

Department of

University of Riyad RIYAD, SAUDI ARABIA

No.

التاريخ ...... ... ... ... ... التاريخ ...... ... Date الرقم .....

ادارة

Dygall VIVa

م التتويج بتمريب موامرات الزيج باللغةالفارسية بالغ بك بن شاهر في بن تيمور - كركاني - ٣ ه ٨ هـ ، ترجمه الى

\*\*\*

( ؟ ) وكتبه بخطه في القرن الثاني عشر المحرى تقديرا . نسخة جيده ، تاقصة الأول ، مواضع الحد اول بياض. خطهدا نسخ معتاد . الظاهرية - الميسم متم : ٧١ ، كشف الطنون : ٩٦٦ (التكملة في البطاقة الثانية)

اللغة العربية محمد بنعلى خواجه الملقب بشمس الوبكتوى

ذهرست المنانة النانية في طهر سود

2700

المكالئافع تفية الماكار الكرام بسلداس اكوام زاداس نشالي توضفها وخعل صلاح الدارين رفيعتها فقراعلى سرخ الجعمدي لاحرما زاده الروى مزاطلل الناس الناني مزالمتنالذ النساسة وخوص خطالهستؤا وفنطعة مزمنتاح المخسكاب للرحوم غبا نالذب جمئه فورز دلا علت همتهاما هنالات وتطاولت اعناق عزمهما الى قراة زنج الملك المبليل ميردا الغ بيك بن شباهع امن تنموركركان فالهنسامين ازاعرب لعاسوا قراته وافرع لعسا غ قالب العربيبة حبيع معهات كلانه حيّ اسا الجداول وما فها من المرلفاظ الفارسيرمن جاكل لفط مها بما يوادف من اللغة العبيد وذلك لتؤقف فراينها لرعا المغربب اذاللغ الفارسبدعن العزبي امخربب فاجبنهما الى سوالعاوملغتهما منتهي امالهما وكانت المنذلها علوع كالمن لدفي هذا الغن ارس مز السادة العرب بلوع المصنف حبث عمنه فونسيف الغربيين وومسواليه نواب نالبغدمز العاريين فسرعت فالتنوب ملزما عبارنت من غرزيادة ولانغتصان ولاتغباومنقل ينزتيبه منعهم فيالعماج ولأناحرا كاازدعى الى ذلك ومالم ختصارا ونوضيج المعبارة وازالذكا عليها من غيارغراني دن فيالهاب النابي من المقالة الأولى التازيج الغنبطي مع أن المصنف اهمله والمحنت بالرومي لنتناربهمآ بي عالبَ المستعلد وعزرا لمصن وتزكه عززا تنتهاج في فطن وفلة العلبه هنالك فلينباجيا غذره ومايذكر في غر فراالاب من مسايل هذا الناريخ فهومن الزياده فليتنسبه لذلك مزسل فدبسطخ سزالساده وكسنت اعربد لهاسناه فسناء وهابسابواني بغزان وبهنظا شرلون ومكا

ر گورگا ن خ الإعانكة وا

خ والغنوان

ھر ولدھجُش<u>ر</u>د

و بُونُق مُعَمَّ الْمُرْدَافَ الْمُكَامَّ بِيمَّ الْمُرْدَافَ الْمُكَامِّ لِيافِينَ الفَكَامِينَ \* جَنَّى

بهذه الموئة العظم والمكومة الكرى من خوان كرمدالمعهم كاقال وهوا صدف العايثلن وان من سن المعندنا حراب وماننولدال يقدر معلوم آرادان مكنت عاهوامس غراب الزمان ورفع رامات المنحفاروا لمشتهاد المتارير صند الكواكب تعر أن إنامها مند لعلمناه فانظروا بعدنا ألى الماناب فاتعق السروع بامداد حضرة تسوري واستادي وغايراستاد علامة العالم نآصب رامل الفصل واتحكم سالا مسالك المحقيق تاهج مناهج المدقين مؤلانا صلاح الملة والدبن موسم المتهتبر يغاضى زاده الرومى علىم الرحمة والرضوان ومصنع مولانا المعط افتحارا كمكما في لعالم مكرعلوم الموابل كاست معملات المسايل مولاناغا كاللذوالدس متسدردا الدمضجعد اللذينكان مكنون طبع كلمنها صناء النحوم العلم والكال بلاسطرا ب ساالفصل والمفضال وكا دعلى المتعالى فيميدا، هذا الحال مض مولانا المغضور غماك الدّن احا يَدْ وَارْتَعْلَمْنَ دارالغور الحدار المسروريم فحائث الكال قسل ان بيتم فلك المهم استعلاصة الأستاد فاسى زادة الى حوار رحند المعديثمالي شكوالعدمساعيد فالمناهد الإم الخطب والكدوالعسب بأنعاق الولد المعن على مع العَوْسِي إذى احرز في حداثة السن وعنفوا ن الشاب فصات السبق فيمضا والفنون والعلوم بالطريعة البن بجفق الرجا ومنكعل آلام للماشها رمائر ها واستنع إجبها إفا فرسرمان واسرع اوان في الطرف والمكناف بعون عبالية "أند نعالى وفيص فضله الذي لا ينتأها مقد ابنت وهذا الكناب كاعلمن مسيرالكواك بالمصدوأ لمصغان وحومك تملط ابع

كلوصدمن الاعتراض ومرابترالي ان انتهل لنع بب إلى الماب السادس فالمقالة الماولي في تاريخ خطا والعور فرانت ال عدم نغريب هذاالياب اولى لظوله وفلة حدواه الكوندغرمسهور فتجاوزندالي مابعد واستمريت إلى الااطت العده فاقل منة وانامصم بغربب هذاالماب أزساا سرتقالي معددلك قاصلاعموم الانتفاع لطلاب هذاالفن عاهفالك وسست درالتنويج بتعريب موامرات الزنج والساسال أربيقع بدوع فيجياه م كان جلسبيه المرعلى كل منى قدير وهو نع المولى ونع النصين وحذا اوان السروع في المغربب من اول الكناب تعدا إعراف عن خطية المنت لعدم احتياجها الحالم على فنعول ومؤلاله استمداد الصواب اما بعد فيتول اصعف عيادا لله واحوجهم الإنعالمستعان الغ بيك بن ساهرخ بن تبيوركوركاي احس أنسرتعالى حوالمروانج المخزاماله النرمع تؤدع المال ونكث المشخال وتكفل مصالح أكام وتغهر مناجج بني آدم عامتنيي الموء بطيو بمبتاح همته قصرتا تمام المعمه وفضاري المتعه علاحواز قصسات الكال واستجاع ما يؤالعنه والافضال فضرننا اعدرانسعي كجيبل المخصيل المخفايق العليدوا تخصار الدقابق المحكبيدوكما صارا لنوفيق رصيغا وشفيقا لمسيذا الضعنف على وفق من طلب سيالة وحدّ وحديثنس معلم الفطائيز على صغيات العكرة غوامض لعلوم ودفايق الفنوك المسبها العلوم المككسة التراتنغ بوستغيرا كملل والجديات واختلاف كلات الزمان ولا بحول السندل حول استكفتها مأذ من الكيوهذا العدالفقرا كمتربا لامتيار والاختصا

ز کدرکا ن نگرز

ج فر وعکلفتا ازمۂ اکبراکویل معالب

ر البارث سرائم شطفا فن کرد، العمی وا

عنا أن لعدالعمم وإن موشى (دعندن كالك وما تزار (ديند ريول

اللبل الى دضف ليل بعده وعند العرب واهرالسرع مراول الليلا أوالبل ينلوه وعندغهم من اول الهارالي اول نهار بعقبه وصب أطلق اليوم بليلته والمراد منصطلح المنغان والناني وسطى وهومعداس دورة العلا المعظمع بم وسطالسس وهوترصدناه طع علام والبوم عندا لمبخين واهل واس والروم منطلوع مركز الشميوال غروبهاوعت اهلالسرع مزطلوع الغرالصادق الىغروس أالسهس واداعل آلبوم باى اصطلاع على الليل بذلك الرصطلاح لكور ابندا الول انتها النابي وما لعكس وفد فسي فحوا للاد االبوم بليلة مغيقياكا واووسطهاما ربعة وعنرابن فسمامتهاوس وسموها شاعات مستوية ومغذلت ابضا وفيدوا افسكام المول با كتعبيقية وافسام المناب بالوسطيد وفسموا كل واحد مزالل والناز بالناعبة فساسموها تباعات معوجه وركا شذولما منحوا خطاؤا يغور فعتموا اليوم بلبلة مسن بالتى عسرفسما سموا كل فسم جاغا وسمياك وسمرا سركاف الجروا هذا وكل جاغ بنما بنترافسام سمواكل فسيم منهاك ومن نعسنة المف سموا كل فسم منها فلد فيكون كل جاع عا عا مع منات وكلائة Ex 5 6 6 19 19 19 19 19 19 19 19 19 الما المرابع ا

متفالمت والملتس فمعاسن سنهم الروساوبدابع كوم اهوالكشف والمتوا وجهابنة المحكم الغراانهماذا ظلعوا عرماه وصفير لازمه للإنسان من السهو والخطا ان بصحوا عاقبل لمصلح وبغطوا ماخوج عنصرا لتقويم والتعديل وزيالعفووالساج ونسترف عآدر تزوك المعايب عنرعا وللنوامطهر المتحالب لبطور فاكسااعالهم مكسوة الذبن بستمنعوزالفؤل فستعون أحسنه اولئك الدن هداهم انسواو لبلك هم ولوالإلهاب فنعنى واصلفا عن على الله الكريم الوهاب المفالغ الاولى ومعوفة التواريخ وهوم متلاعل مفرتدومعة ابواب المقدمة فيمع فالتأريخ والمشد والنهر عادورة الع فسيت من دورت السيس يمن وقت مفارضتها نقط مثل اوله أكحل لي وقت عود ها آمير سنتشم يبيع ومن دوح القيد الجمن وقت مفارقت موضعام مينامع السيس كالإجتماع والاستهلال الى وقت عود فالى د بلا الموضع شهرا فرب واماالسنزالي به فهمن الني عشردون للولاتوب من المولى كان السهر السيس عومية قطع الشهيس وطواحد لكوبذير تدع الإول بقليل وكلمن السندوالسريغسيها بنفسم الى صفيق وهوكا اعتبر فسرسر النبرين اكفنات دون عرد الم مام والسهور واصطلاحي وهومااسرفب عددها دون السيرفالا قسام عاسر بسي كلمهما فيعمل ان ساء دره نعالى فراعلم ان البوم بليك توعاف الأولس حقيق وهوعترمنع للدنا وارض المعرب من نصاف اللها رايي بضف نها دريتب وعندم يجبى خيطاً والعورم نصف



وللائم فلك ونك فنك وكل كرما بمروار بعون فنك وكار عنزاوالسادسة عبروالما منة عبر والحادبة والعبرون والرابعة والعبرون والسادسة والعبر ون والتاسعة والعرون فنائ واستلاا ليوم بليلند عندهم من كرا كامس من الجاع الاول يحيث بمورتضف أندس الذي هوميدا البوم بليلته عمذهم ويجعها على الول منرجيع ادرط وعلالك بي بنرجوع إورط بعد ممنى مضاف جاغ زه عيد خطا وسكر عند العورمع بقا فيعتبرون السنروالسراصطلاحين والمصمع فترموطل بضف الناني واول اى ستنعع فها كادب عظم كظهور سيهم فظر عمن السناق الما فضندما تبن عسم ما يان ملة او دولاوطوقات وزلزلة او يود الزجعلمية وعسام وهكذا المان يبقف مكها اودونها فتقسم السباي اللتامة الباقية مر العشير على تبيب حمد الى اخرا ونضرب المتاريخ ويخلف د المت حسب اصطلاح كوقوم فأداارادوا ضبط آوقاً ت حوادث اخ نسبوهَا الدِّ ذلكِ المبدل والمسهور كبسها في خسة وغراكنيسة وتستى لبسطة والهجادوم مزالتواريخ المعيى والردمي والغارسي والملكي ذناريج خطا الماسلالي المحفوظ وتضيف إلى المحوي مسدونظم المجتمع اوبغور وسندكركا واحد في عدان استنفالي المارالاول بسبعتمرة بعداهري إلحان تبقى سبعة أواقل فستعلم مزالها في والتاريخ الهجي اولكه هواول المحرم سندهجرة المنتي فيرصط اسم اول معدا المدري مدخل استتزالنا قصند المطلونة واجلمدخل سهورهم تضعف عدد اوتارالسهر التامة وتجعدم حازواجها وتضبيف الي اكمال نعالى المرمزم من مكة الى المدينة وكان دال المعالم الوسط يوم المندس وبالروية يوما بجعنه وعن بنبناع الرول ومهورهذا موخوالسندوتطح مزائجهوع سبعدم بحدائمي فبكون عدد الناريخ عنداهل لئم تعتب منروندالهلال الي وبترهلال الهاق منطالتهم وفدوضعنا لمعزف معطا استنجدوا لتدمل فنتركا آباقي بعدطرح الماتين وعشق المتقدم ساندونا خذ بعاة ود ال الرود مع على الما يمن والبنتس في السعة وعصري الها وقدتنوالي البعثر الله فقط كاللهم مهائلا تون والابئز فقط فقط كالمتها نسيعتر وتسرون وسيند تعسيرها كاوجد فاكرو لبازا بدخواول المحرم للسندا المطلوب ووضعتا جدوا خرلمعرفة مدخوا لشهر لنطلب مدخل السهور فكاسنة الناعش بهرافيعتبرونها فيرتحقيقاق اكسنته فراعلاا كمدوى ومدخل السهراططلوب ويبن وإما المبخون فاعبتر والمح ملكانان وصفانسيعة وعرين الجدول وتاخذما في ملتقاهما فهومدخل لشهرا كملو وهكذا الحاخ السند مهذا الإعتبار فيكون دوانججة تشعية وعليالا كالزي في الصفحة أنا بتري سندوتدع المصرعت بالسنين الكنايس وهالثانب والخامس والسابعة والكائمة والنالة عسروا خامسة

اذرالا تيسانا الإرلاحزيران لم يموزلا ااب لا المول لم واعل مع فذ مدخل سي هذا المتاريخ نظرح من السبين النا فصم عما ينة وعينهن من بعد أخري حتى بعني منها أود ونها وتقسير على اربعير وتجعدمع خارح أكنسة ونوبد واحدا وتطرح مناجيةع سبعبر مق بعدا خرى إلى أن يبغى معد أودونها فيكون عدد الماقي مدخل المستدالمطلوبة ولأحل معرفة معرض المهور وصعبا عد والنطلب ومصارية المعطى الرومي الما في معرط عما مدوعت من مع نعداخي من السنيت والنافصة من طول المدور على لهان د واسمالسهرمناعلاالمحدول وبأخز Chielly Wille وكافي ملتقاها فهومدخل لسنهر ة المطلوب واما الهاري القبطى فهو ¿ لد ملطبانوس ال موملوك البسط فرأعم وستعلداها مورمز والأهم سنيهم وشهورهم شمسيات لأنهب معلوا السنتركلما به وخسته وين والوم وربعلوم فقط وعملوا كل سهر بلائين كوما وهذه اسماعهورهم ه الم الم والم المام م برمهات ، برموده بسعنى بؤنه/ إبس مسرى / ونعد القصا مسري بعدول حسنة أأمام للات سنين متوالهامت بالمغااله بع وتسمي بالتالسنين

مدخل الماصلي بم مدخل النهور العرب ومع ذرالمائي ت وفات الملكدر سيعتدمن شهورهم على احل وعلانين واربعتم علىكلائين وواحدعا كاننذ وعشرين واختسبوا هذأا لشهر بعدارة سينان ستعة وعتش فالمجماع الاربعاع المزكورم وشوا تناء السننه كينسه وهدا تفصيل اساء شهورهم وعددا بامك تترون الأول لا مسئرين له كانون الأول لا كانون الكابي لا سماط 1

الناقصر التاريخ المذكور بعدطرح غاستروع ون من بعداطي وفي عرضه مامم المشهر المطلوب من اعلاه ولوظ ما في لنقاها في المان فهومرط السكم المطلوب فانكان السهر المطلوب توت فهو اولاالسنة فأكان بأقي لسنين الذي دخلت سرفي طول الحدول مكتوبابالا سودف لسنتركبيسه والمفيسطة وهدا الجدول كانرى فالصفة الغاملة الذي تعدم وكرها المبات المنالث فالناريخ الغارس أولديوم الكلائم أولسنة جلوس نزدجون منهر تيوس ملك الغرس وأعنه وأشهورهم ونبهم تتمسات اصطلاصا لاتهم احتسبواالسنة كالماية وحسة وسيد توما بلاكسير والمجلم وفدمدخل السبان بوادع عبرد اكسنات الثاقصة ائتان وبطوح بسبعتمة معداخي حنى سعة اوافل بسا بساوي الباقي من العددهومد خل السنة المعلومة والمومونة مدخل الشهورسوى السهرالاول بواد التأن على الأول فاذرادعل سيعته طرحت منهسبعته وعادوتها هومدخل الشهرالمطلوب ونحز ونعفا جدوله العرقة المدخل لندخل بالباقي معدطرج المستين النافعة بالسبعة فى اعلاا كمرول و نظل السهرا عطلوب في المان فاوجدا في ملتقاها فهو مرضل الشهرا بمطلوب وهذالكيروك

مسابط وفالسنة المابعة سيتة ابام اجناع المرباع ومسمى لمك السنة كيعسه ويسمود الإمام المذكورج بإمام المنسع والمسرهوا لتسي الذي والاستنفالي فسراغا المنسع زيادة فالكور لان المراد بذلا يحلبل بعط الكم وتخربم ممراخ غوصاعند واجلمع فنزمذ وسب هذاالتاريخ من الم سبوع نطرة سببه الناقعة اي بالسترالت نزيدمع فقداولها كانتروس مقبعدا حري حتيد ببقيم كااوأقل فتقسمه على ربعت وبخع خارج التسمة على وتزيد على الكاصل عستهونظرج مذا كمجتع مبعذبعدمة احتي اليآن بيعي مثلها الأقل فالمان فهومدخوالسنة المطلونة من الام الرسبوع والم خلمعوف اولكاشهر مل مهوره غرالاول الذي هونوت نضرب عدد ماميع من علامة الاالسنة نع فأكان فإظلامن اولالسرالطلوب وقدوضعنا جدوكا لمعزفذاول سهورح

الماب الرابح في استخراج هذه المواديج بعضها من بعض أذاعل وتنظرخ الهافى من النامية بالطريق المذكورة وتوادكها بسهب واحد منه فالتواريخ واردنا معرفذ آحدالتوارع الاختيم على عاصل طرح صرب الكانبة في الم صدعك وتنقض المجموع من المام الماقد معيز الما في من الأول عني تكون الخارج الماول المعلوم أبأما وطريقتان نضرب بنبيرالتناميز فأملكا ببروخسة عددالسبين التامدوبوحدمن الميام الباقيهم فاللاؤن وستين وعهورم النشا منزفي ثلاثين اذكان المظلوم فأرسياوني ومن نسعة وعشرون للشهور الماضية من السنة النافضة كالمابة واربعة وخسان الكان حربيا وتعسم على السناي العبيدع للابان وتضرب جارج القسمة والمعسكر تحعظال ومايتي من المقصال بكون ابام السير الحاص وانكان روميا المض وتنظر فالهافي من المسمة على ربي مرجع أدوط اوضطيافع للماية وحسنه وسنن وتوادعا الخارج واحد وتزمد عدد الكنيسيم المجموع المحقوظ وغيسب والعدامن ويتقصمن الباقى ربع الخارج لنغصل سنبه التامة وبوخذ من الباقي بعد النقصان الكل شهرعدد المام محتى ببقي غدد النهوز النامتر ثلاثين واخرتسعندوع ين ويضم إلى المجيدع وفى ثليًا به وحمسة وسندا ذكان روميا أوفيط اوتوسعك عمرينتني أليه اواقل من عدد منهر فيكون عدة إبام ألسبه المكامل ببع عدد سيه النأقصة وتضيف إلى المجموع عدد إمام الملاض ألذك انتهت المه النونترو ينبغي اذبينط في موضل الشهورا لنامتها لتغصيل لسابق وتخسب تباطبي لسنة لكنيسه البوم المعلوم قانكان بعينه هواليوم الكاصل من التاريخ والمطلوب فالعراصحيح والأفلاوليعيرا فالناديج الروج منتقدم يسعذوعشن وفيغيها كانيزوعش ونخس الالهي ستنته فيلكبيسبته وخمسته فيغيرها ولماجعلت المسنون والشهور علاالناريخ العبيطي من المام المعام والمعام والمعام والمعترف صارت عرفا مئ التاريخ المعلوم الما فتزاد عليها الماما بالماضية من التهو كالا وعد العرى بهن الميام .. به عمولا رفعت صارت هكذا ا كماض حتى يخصل المام التاريخ المعلوم الكاليوم الدى تحز فيه الديخ وع القلاسي بهان المايام ع ٢٣٠ ع ع و القلافعات صارت ننس منشا (درقام عن<mark>د</mark> قتضاف البهاابام كما بين التي ريجين ان كان المعاوم موخراو ا بن يونس ونا حالدسين عكذااله في مدوالمتبطى منقدم على العزبي بهذه المرام ١٣٣٤ المقوم بيويج انكاذا لمطلوب موضوا حتى تخصل ايام التاريخ المطلوب ولمارفعت صارت مكذاء للانوطوع الفارسي بهذه الأبام فتععل سنينا وشهور ابعكس الطريقدا لسابعة يعظان كآب سرس ١٧١١ ولمارفعت صارت هن الالمنزم والع بيمتقدم الكطلوب فأرسيا فتغنسم الموام على كملكاب وهنترك تبين والباقي على الفارسي بهذه الماماع ١٧٤ م ولما رفعت صارت هكذا الم كر ولإجل سهولته هذاالعل وصعنا جدولين جدوا السبان وجدوا علاللان فيكون فان الم ولاستنيد التامة وخارج الكاني منهو عالنا منه والباق مزالنا ببداوا من السهر أيما ضروان كان اللئه والمدخل المستن المجموعة واللبسوطة الناصتاب من الناية المعلوم وبؤخذ كمامار ايها من الرام ومنوعاتها عرسا بعلى للماية واربعة وخسية والمارج أبضاع اللائب

وبحمع وهكذا بزحذ بازاالسهورالتامة مزايجدول ويضاف البرآط بام من السر إيحاص ويجع وبراد كابين التازيخين اوبنقص ويفول كماصل فيالجدول بعني بوهد ماما زاء هنة المام من السنين من الناريخ المطلوب وما بعي بقوس في جدول المسهور وكابق بعد المتقوليس بكون أيامه 川るりますいいのはかりからいいのりますると مهي ليهرا عماض والعداعل الماسب الخامس فالتاريخ المكلى وهومنسوب الي السلطان جلال لدين معلى شاه إيز الب إرسلان السبطوقي ومبداهذاالتاريخ عنربعضم بوم المحد الخامس وعبان المعطم سندكان وسنبذ وادبعام من المعج كحيث يكون النعاف 1-011からからしまることのとうとからからしてあるしてるとうしょう من الما بام الفاوسبعة وتشعين ولمستانغ وتسبب الخضلاف ولماكان النكان المردهب الميرواول السنة عنداهله النارع هو نوم انتقلت النيسية مضف نهاره إلى اولا على これのことをからり、大きいりるとのできる وكذ لك السهور تكون من طول السمس فكل بوج فتكوب السهدوالتيهرشمسين حقيقيان واغتزيعضهم السهور こうしょうこうののこうしまからいるのでしている」というしている。 للانالاتلاتين فكاون السهرشمسيا اصطلاحيا واساسهور

المقصل الموافقة فتعتدعلم وعندحصول المرام من المعكى أنضاف الهامابين التاريخين والطبقة السابقة بستعظم بها المطلوب ولبعلم ان الرومي متقدم غط الملكي بهذا الماقع ٧٠٥ وبعد الرفع نصير هكذا يعظم بغروالعبطي ٧٠٠١ و بعد الرنع بصيره كذا الطومو والغزى بهسنا ٧٩٧٩٧ ا ولعدالرفع بيصيهكذا وموبط تو وألغا رسي بهذا سلاسه أ وبعد الرفع يصير هكارًا لأمه بطلج وهرالجودل الآر السادي جدولاسعلام النازع اللي الملكي المامسوط وقايق رائم الممرقوع فيمع فدما وج لكظا الدلار له و و و و الم نفوروهوبسمل المؤروهوبسمل المؤروهوبي المؤروهوبسمل المؤروهوبي المؤروه المؤروهوبي المؤروهو م به العصل المولس ميل في معرفة الإدواللعتبي تدمر إع هذا التاريخ حكم الترك والخطا والا ده كا بغورجملوالاسام وه تد والسنان بدورعلى التماعس كانقتدم ذكره فحالليل والهال 😤 والخطائبون ايض ما وصعوا ادوارات ورب والمحاعشة وسموها 1 2 3 m

هزاالتازيج هجاساء شهورالفارسي بعينها الأانهم بغبيدونه بالجلالية وتلك بالقدعة ونضاف المحسة المسترقد فراح اسفندار وفكا اربع سنبن بحسبون كبيسه وفكالسة ادوارا وسبعذاد وارتمن الأزبع أكسبين تكون السنتزاكامة هى كلبيسة ويحن و صعنا جدول لا ستعلام هذاالتائ اذاكان اصالتواريخ المتقرمة معلومابان يجعل المعلوم ا ماما كاسبق وسنقص مندكما بين التاريخيان ويقوس الما في وعدا الحدول وكما وحرمن السنبن المجوعة والمسوط ككون سنبدالتامة الملاصيذوان بغي منيء من الإيام احتسب العركملا تبن عهروالبداة من فروردس إلى أن ببغي فالمن عملائين فهوابام مزالتهم اكماض الذي وضلت النوية اليم وان بعي شرد الدخابق اليوميد اعتبر يوما فغيوم يكون مقتضى كجدول اولووردين الحلالي استخرخ تفويم الشمس ازانتفلت إلى الحل فهوا كملكوب وفي يوم فبلد الدانط تصرالهم وبعيه ان تفاوز تدوهذا العلائعة أن اول فرورون اي بوم هووان كان المعلوم هوالملكى واردنا استخراج احد التوازيج مندفتدخل بيدالتامة فيا كجدول وتاحذ المام والدخابق اللذين في مقابل المستين وتزمع الدخابق ان زادت ونزيد لكل شهر كلائين و نضيف امام الشهر الكاصرا زكان حتى يخصل ابإم الملكى وينبيني أن يمتحق عدخل المسبوع وظريفذا فنطرح من ايام الملكي بعترمن بعدامزي متى سقى دونها فنعدبها من الجعندة فان وافق الحم للعلوم بهوا لمرادوال فنهد موما او تومين او سقص

تغطه وعودها الى تلك المنقطرمن فلك البروج وهوعنوهم تلكابه وخس وسنون بوما والغان وست وثلاثون فبكا وارفامهاهن الميام فهرس والغنكات اسه موفسيموا منة المسندايضا ماربعة وعشهن فتسما منسآ ويتزكل فسم يكون هنسترعش بوما والغان وتبايته واربعة وثما نولب فنكاوارفام الممام ها والغنكات هنه ١٨٤ وخساميها غ جدول نصف الدلوونغط الانقلامات المدبع في اوسكاط فتعولهم وقدوضعنا فإهذا الجذول افتيام تنيم بلغتهم وعددايا مم وفنكات كأمن اول السندالي خركها كأشري المنهالكاك فيمعرفة معضل المختسام موالدون الستعدادا اردت مدخل قسيم فالمافسا المربعة والعشرين فى نترموستربج أنعاملا لحب فيسنة تكون قبلولك السنداوسدها فياك يوم كان من المالحاع من الدور السنيبي ومخن بسم دال اصل المعتنام السوسرودلك عذكر واول مندمن اول دور سابك ون بعد خس وخسين بوصا

(Chale und Igur)

1. Ka, E. Pin 3. Pin, 4. Tilis, 5. Vall, 6. Ki, 7. Kan, 8. Sen, 9. Osjan for Kile: M. Ideler

1. Kia, e. y, 3. ping. 6. Tings Uni. 6. Ki, 7. Kang. 8. Sin, y. gin, po. quey. : and will all

تين و وولاك دكن وسن ٥ زم ١ كؤى واذاركموا هذا على الدور واذاركموا هذا على الدور واذاركموا هذا على الدور وسندينا و بعدون الإبام بذلك الدور وهو عندنا و النبي هذا الدور المستبين و مركب هذا الدور كا نزاه في الجدود ولسب

وابضا اعظا بون يعرون السنين بهذا الدوم في ورضائك ون والموط دور حونك ون والمحض دور حان ومن الثلاثة ادوان استثم يعيدون المستون بهذا الدوس واذا أرادوا زيادة تغييد

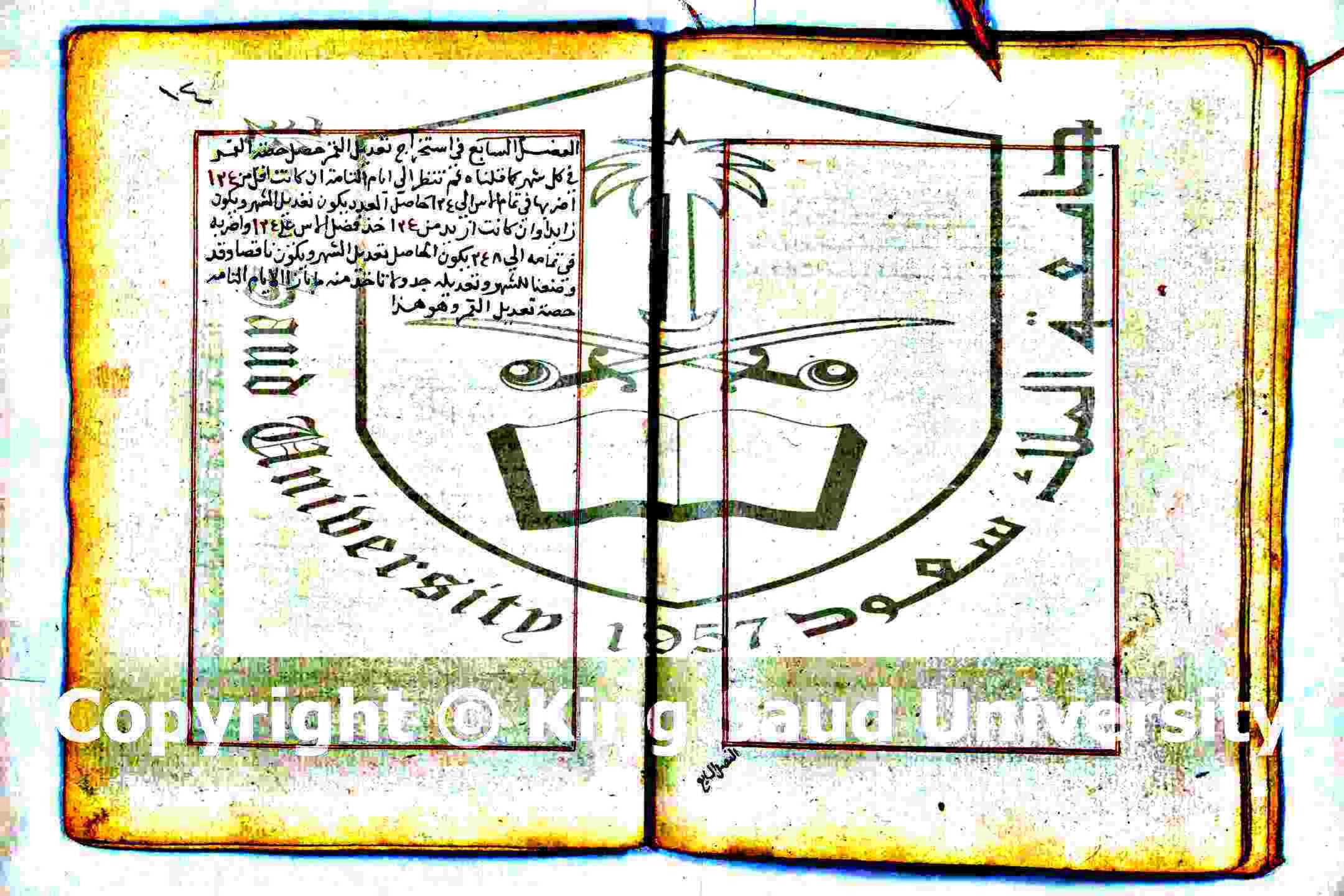
ون محاود الأسرامن

كونكا بين ميدا المحليقة والى اول منه الدون المثار و ت الموافق لموم المسبت تبايع شوالهسته كان واربعين وماغا به هويد كانية الماف و كاغابه وللانه وسين ون نا مدمصة هوا ارقامه سم ۸۸ ومن الون النا قعد تسعة الماف و كانما بية وستان وهاف ارقامها ۴۸۴ و كل واحد من الون عشرة المف سنة والوك اقتصروا على الدور المائن عسر وقد تا و يحيمها الماحط به على العصل ليا في في مع فذا لسنين واقسامه سين المخاص ئریخت: کیا - کی - کری پیرلوطائیت کشتا روکما م در مین برگ رہی









المفسل لتآسع فيعرفته الدول لمرابع اهل المنطا اختباروا ادوارااهز وعلها بعتمدون وهي تدورع المنعسكردور واسادها هان اکن م جیوس من ع بن ه نن ۹ حد ۱ بو ۸ دی ۹ بخر اسو النابى ١١ يى فن جلة هن اربعه بسمى من بعني الم سود وهي مذمومه وهي كن ومن وين و سنو واربعة لسي ويلا يعنى المصفروهي منوسطة وهيجيوونن وحرووي والنان سبيان بهومعناه الإبيض وهاعنده محمودان وهاخت وخابى وائنان سميان هون معنى الأغروها في عابنالهي والفسادوها بوولب ونخن علياميدا سانك وزالدكور فكان بوم مه وهوساد رالايام الم نتى عشروا بام افسيام السنه بعدوته عله فاالنونيب واذاوصلت النوبتاليافسام الغ دمكل ليجيئ أكماول وكبيرا لئالث وسنك منازا فخامس كان بوم مبدأ هذا القسم و البوم المعدم علبه واحديعيز ا ذا وصنك التوبدالحالبوم للمقدم غيربوم مبدأ القسم بكون مبدأ مذاالنسم والسم المقدم عليه وأخديعني اذاوصلت النوبة الي اليوم المؤدم ع بوم مدا العسم يكور مكرداوا لماق يكون علاالتوتبب واذآاردنامسراالسنتممن المام المائع عنبهض بنا السنين التامد التي بين اول سكانك ون المذكور وبين السينة المطلوبة فيغضل النسئة الشمسية علالدورالتي ذكرها فالعصل لتاكمن هذا لباب وان شيئت أخذت دلك من جدول تضاعيف فصل السنة النهسيه عط الدور الذي وضعناه والعصل لمؤكور ونظوح الحبام التامترا لحاصلة من الصرب

تُنَا مِلْمَةَ سِقُوا لِهِ الْوَاذِلِ مَا يُرْكِلُهُ مِنْ الْسِيْدُ الْطَالُوبِ لِلْ

العصل الناس في معرفة اوا بالسهور في كل سنة اردت وتعيين السهرالكبيس ألواقع والسنة حصل مُدخل السهور بالم مراكة وسط كاقلناه وما بارامهم من حصد السمس والمروحذ بسلال الحصد التعدس وماكات من التعديل إبدازده عام وخوالب بالام الموسطوا نقصير مندان كارنا قضافا يخاصل والماقي هوالمذخل المحقيع لذلك السبروالفنكات انكانت اقل من نسكات بنصف ليله وبوم اجرهابيوم وزدهاع الأيام وانكانت ازبراجرها بيومين وزدهاع الايام حنى نعلاول يوم من الشهر صن ايام الدو السنيني ومن مرخل كل منهر ومرخل المنهر الذي بعده ونعلم المتهرالاول اهو ١٩٥٠ بوما وقديجبر لفنكات بمومين انكانت اقاص نصف وقد ليجبلن كانت اكرالا يوم واحد ففط الملاعيسل ربعند اشهرمتو المدتامة اؤبلائة متوالية بافضالعم اجفاع اكثرمن للاث السهمتوالية لدل واكثرمن شهرين متوالية كمعا خمط وبعتبرمراخل قسام السنة فيكل مكهر فاذاكانت السنة كبيسه يقع فها كلائ عشر شهرا وكل شهريع فسرمد خل تسمواهد مناقسام السترفهوالكمعس ويقال لربلغتهم بسون وود وضعنا جدولا لمفرفته مقدار النصف والبوم فيكلسهر بالتقريب



بعداول سانكون نطرناالى مجوع فنكات كاصل المضرب مع فنكات اصلافتهام السنترالتي سبق ذكرها في المفصل الثالث المذكوراه لقل منعسم المفاول فان المركن أقل زدنا عطال بإماليافب بعدالطوح ٢ وان كانت اقلزونا خست فأذالا وتعظامني عئه طرحناهامها وبعدالها فيمزاول الهبام المؤنئ عنش بعن البيهم الذي النهر الندا لغدد بكون مبدا السنة المطلونة فاذكانت السنة ا كمطكون مغدمة ع شانكون ا لمذكورن ظرت انسكات كاصل لمرب الهيازيد من فسكات اصل اقسام الست اولافان كانت ارتد طرحنا الأيام اليافية منطرح التي عسكس من اربعتروان لم يكن أن مل طوحنا من حسسترفان المنكز الطيع زدنا عليرائني عسكم فأبعى نغديهمن اول الماما فالبوم الذي انهي البرالعدد بكون مبرلا السنندا لمطلوبة القصل لمعاش فاستخرج هذاالتاريخ من التواريخ المنبهورة المنتدمة وعكسم يجداولا انتقلم بأن موخل سا تكون المذكور الذي جعلناه مدراموخ ابعد التاريخ الرومي بهنها لم بام ١٧ ١٧ ه و وادار نعت كانت كذا ب تزمط كرو بعدا ليم بهن ٧٧٥ ٥٥ م واذ ارفعت كانت كن الجكار وبعديزدج بهنا ١٤٤٣ ٩ ٢ واذارنعت كانتكذا الريح مر وبعد الملكي بهن المام ٢٧٥ سوس ا وم فوعها الزاي وقد وضعنا جدولااد أكانهذاالتاريخ ماوها واردت معرفندا حد التواريخ المسئهوج نظرت كما بين التاريخ المعلوم وببي اول المانكون الذي معلناه مبدكم ستترتامن وكم إبام ا ان كانت و أدخل بالسنين المنامد في هذا المجدول وحدُّما وجدُّ مازا بهامن المامام والمفت ان كان آلتاريخ المعلوم معد

المشهورة مزكل تاريخ امامن المعري فغن المحرم إس لمستذايك والعشر الول منداكم بام المعدودات وعاشرعا شوط والخامس عشرمن رجب بوم الاستفتاح والسابع والعشرون يوم المبعث ومعواج السي صيالسنغالي عليهو لم وليلة المنامس عشر مناب لَهَ لَهُ السَّوَاةُ وَلَهُ لَهُ السَّابِعُ وَالْعَسْرِ بِنَ مَنَ وَمَضَا لِ لِعِلَمُ الْقُدِرِ وَعَنَ مُنُوالُ عَبِدَ الْفَطُو وَالْعَسُرِ الْمُولُ مِن ذِي الْحِيدُ الْمُ المعلومات واكنامن مندبوم النؤوية والناسع يوم عرفذ والعائر عبد المرضى والحادر غسر والنافع عبئر والنالئعسكر إيام التشريق والآبام المعدودات والعائر منديوم الهو ابضا والحادي عسروالنابي عسرامام المحرمع النشريف انضاوالنالث عسرتوم التستريق والمصرف والبوم المنالث عشروالوابع عسروا تخامس عسرفي كالمهرالا بأم البيض ورجب ومحرم وذى النعن وذي المحة المشهرا كرم وا مامن الرومي فالناني والعشرون مزالتنشرين الأخريسمو بدعيد منكر واولتا نوراكم ول عيد اكبساح ولملة اكما عسوالعسرة ليلة الميلادوكان مولاعس عليه أتسلام واولكانوت الآخرعيد قلبيداس والسآدس غيد الذيح والنابيمن ساط عبد شمع وفيالسابع مندبكون سقوط الحرق الأولي وفيالرابع عشر منغوظ انجرج النانية وفيا كحادي والمعسرين سنقوط المحسق الناائة والجمرات لانزيد عاالئلان ولعدهابكون انكساريودالشتا وبى السادس والعشرين منساط اول العور وهوسيعة ابام وفيا نخامس والعنزن منتبسان ميلاد بوحنا وفيالكامن عشرمن ابار اوك رباح بوارح وهي اربعون بوعاوفل كمادي والمعشريب

احدهم اجعل لتاويخ المعلوم اباحاما لطين المزكورو حذا لعصل الذي بين صن المقام وابام ما بين المداعين مدالناريخ المداع ومبرات كون فا فكا زالغضل إمالناريخ المعلوم انفص الاف وماية واربعين فنكامن أبام النفاضل وانكان الفصنل للجهول فردهاعلس ومها عصل أونغي قوسة والحرول فاوحدنته من السند المجوعة والمبسوطة في وازكان العضو الاتاريخ المعلوم علمبدا مئا مكون المصل بعني ذلك العذر الماضي من السنين من صبرا تا ديخ المخطأ الى مستز شا تكون الماصل دوه يحصل لك سنين تا مدمست من مبدل أنتاريخ المطلوب وذ المالغدر الذي بقيمن التقويس امام فاحدمضت من السبين المناقعة وأن بغ إنيا من التقويس فنكأت اجرها بيوم وازكأن العضل لم بام كمأتهن حبدانا دتختسانكون المصل علمبط النتاديج المعيلوم انقط لسبين الني وجدتها ما كحدول من سبى مبدأ منا نكوت المصل فإنتى فهي سنعن ثامترمضت من ناريخ ا كخطا ان لم يبق ابام مذا تتعون وألافهي نافضته والقدر من الإيام البي مت التقويس بقت انقصها من ملكا يتروستين يوما وأن أيبق من الغنكات شيء مزالت توبس وكم بغي سيء وكان أقل من الفات واربعانة وسنتذ فنكا فانعضها خنز تكمانة وخس كيتين بوصا الباقى نكون إياحا زامن مغنت من المستترًا لمنافق منز الخطأ يبيرً وفاأن علمت موخل لهخذا لسنة الخطابية بالطريق المذكورمن الدورالسنيني نعم ابضا مدخل التاريخ المعلوم من الدور الستبيني نغتم المغتلفة خطااتنا وكما الجلمات مواحل المضام فإي مهركان فيكم بوم منه والله اعلم الماب السابح في الربام

الخاصر وهم يقولون طق الله العالم بستدكاء ولسمونها كاه نبارات واول ماه الاول كان تحادي عسر دي واوك ع والنَّا فِي كَانْ كَا دِيمُ عَمْلُ مَنْدُ وَاوْلَكَا وَالْنَالِيِّكِكَانِ سادى عزوارد يهست واول كاهالابع كان سادى عرب خداد واولاماه الخامس كانسادى عرمهورواول عاه السادس كان المادي والتلاثون من ابان وهواولب المسترقد وكاكان بكون حسدامام والخام من اسعندا رمذماه تلوب وقت كتابذ رقيدالعقرب والداع المالة التاسع موفد او فات الطالع وما بتعلق بها وها للهان وما بتعلق بها وها للهان الم ولا في مع وبعد بل ما بين ألسط بن حيث كان وضع الجداول لكسو الدرجا بالغامابلغ منعذراجد وضعوا سطور الاعداد على تفاضل ينآسيدا كمقام ووضعوا مصصها بالرائه فاذااردنا حصة عدد لميوجد فيسط لعود فنطلب في سطرا لعدد عدد بن متوالدين علوصر بكون الماول أقلمن المغروض والنابى اكرمند فتناخذ التفاضلين حضبتها وتضربه فئ لتقاضل بين المول والمؤرض وثقسم اكماصل علاالنفاضل بين العددين وتؤيد لتخارج على صنبالعدد الأقرار كانت الحصص منزان والآ فتنقص التحصل عيا المتقاضك جبن العدد ورصد العدد المروص والمحاصر الماسمة الأرسط الموديح وجوع واثكاذا لعاوم حصنعد دوالمهولكددها فتطلب الجدول حصنان متوالبتين عيث بكون احراجا اقلمن المعلوم

من حزيران مولد عي بن زكريا علهما السلام والنالث عن تتوزيكان إبعال تذوكان مرتوها واكتلع عسرمنداوك المصور وهوسبعة ابام وفيهن مبتزا انكسار الحوادك ااب صوم م سم والسادس منه عهد بخيلوا كامس عنوقط مارت عرب والب بع والعرود معتد يجيز بن زكرماء عليها اللام والكالى عشهم ابلول بكون عبد المصليب واصب القبطى فقار صعل لدبع ضهم حدوكا كجيع إيامه وسماه . عدو لا لمنو فنجات ولانطول مذكره وا مامن تاريخ الغرس وكاكان لهم اسابيع وكان لإبام شهورهم اسماء وهيهن العرف ب بهن جرارد بهشت و شهر نور جواسفندار من و خوداد از مدادع ديباذرط إذري إبان المحورس ماه مختبورد بعق ي وبهويومهريرسيك وكرساف ودين بهرام كادام كربانيج ديبدين كودبن كه اذركواب تا دكرامهان وامياد كامال مالا ك نبران وللمست المسترفترا مهاوهي هذه ا هنود ب استورج اسفندين د وهست ه هستويس وكايوم ك تكهراتفق اسهما بعدونديشهركالتاسع عسرمن ووردين والناك مزار دبيهت والكامن من خرداد والكالب عسر مزتزوا لسابع مزمرداد والابع مذشهربور والسادس عنتر من مهر والعاشمن الإن كاه والتاسع من أز وماه والناتن مزيهمن ما ه والخامس من اسف ندار من ما د وامادي وهوالنا من والخامس ميكر والنالة والعبرون منكل تنهروهن اساأده عندهم وكذلك ارمزد وادل فروردين نبروز العامة وتساد سله نبروز الخاصته وات عسرمهرماة مهرجان العامد وكادني تستربير مهرجان

ارادوااستعلام السهم مزحدول الجيب اذاكانت القورافلمن الربع بنقصون حيب تنامها مئ مضعة الفطر فا بعي فهو مهم نلك الفوس واذاكات ازيدمن الربع وافل منذا لنصف فبريدون جبيب فسنهاعل ألربع علانصف الفنطر فاحصله سهم تلك الفوس واداكا بنت از تومن النصف واقل من للائترارباع الدابوخ فينقصون جبيه فضالئلائر الآرباع عليها من بصف الفطروان كانت ازيد من الثلاثة الدراع وترمون جبب فصلها علالئلائة المؤتباع عاضيف فطرتلك الغوس وانكان السهم مغلوما وارادوا استغلام المؤس منر فعا تعذون النقا صل بيندو سن مصف القطر ويقوي جرول الجيب وبنغصون تلك القوس من الربع اذكاذ العضل لنصف الغطرو يزيدونها اذكان العضل المسهم فالباقى اوا كحاصل فوس لتلك السهم ولماكان الم حنباج الماكسهم والاعمال النحومية فليلاوامكن استعلام سهم الغوس وتونيل لسهم من جدول أنجيب م نؤرد جرول السهم و وصفنا الجيب حذاالفنس وقبقة وقيقة واذاار والنواني والنوالك بالغاما بكفت فيستغوج من الجدول بتعديل ملين السطين وجبب الدرجد الواصن الذي بني عليه عمل جدول لحبب والظلم بسنخ صاحدالي بومنا هذا بطريق الرهان والخكا باجعهم صرحواناتهم لم بطلعوا علمه وما وجدوا طيبق عمل له استخاجه واهنا لواحتي ستخصص بالتوبيب وظنووا مبه ويخر بعنا بذالله ومسندوجوده المضمنا بطنيق بركانه وصنفناخ ببانرر سالمستنل فعاصك

والأخري ازيد فناخزالتناضل بينعدديها وينض ب في المتناً صل تين المحصد المعلومة وحصد العدد الأقل وتقسم الحاصل على التعاصل بين الحصتين المفؤالمبن اللبين اصلناها فالجدول اونزيدا كخارع غلالعددالاقل ليعصل عدد المحصد المعلومة والمجتاع إلى الصرب يه هذا العل ادسير العدد بحبرء جرء الباب التابي ومعرفة أكيب والسهم ألجب عود بخرج منطرف فوس عود على قطيم بالطرف الماح من تلك العوس فبلزم إن لا يكون لتصف الدورو كالنام حبيب وكذلك بلزمان مكوت لكلاربع قسي انتنتان منها اقل من بصف الدور وكل واطق منهانتها الخري الي بضف الدور واتنت الكومنها الربد من مضف الدور وكلوا صلغ من ها تعنية احديه الولتين الى الدورجيب واحد ولأحل هذا افتصروا فابرأذ حرول الميوب عطاحوا ربع الدور واذانفض مربع جبيب القوس من مربع نفس الغط بكون جذ البافي جبب عام تلك القدس الماله والهود الواقع من منتصف القوس عانتصف الوترميسي مهما لنصع نلك الغوس وكل قوس قلم الربع بنقص حبب تمامها من دمنيف العتل بكون الهافي سهماك التوس وأذكانت فوق الربع ودون النصف بؤاد خيب فطنها علالدبوع بنصف العنظر بكوذ الحاصل مهم ثلك العوس فتكفأ وخوت عيان الأصلية الكرالنسخ وهوالصواب لموافقته للنعريف لازالقوس لتي عاكث من النصف البس لهاضعت حتى بكون لهاسهم وفيعض النسخ فاذا

جردلهج

الطلالاول موطل بتعاع المهروالطلالمال هوطلهام ارتفاعه سمخط وظوي بالظل الول الثلاث النوس وظر عامها ما الطا إكان لهن فأن كانت الغوس معلومنزوا براستخراج ظلها فيفسيم جيبها علجبب غامها مخطافا كذارج هوطلها الحول واذاقسلم حببتامها علجيبها مخطاخرج الظلالكاني لهاباجزا تقديرالمغاس تنيضواء وحيث اطلق الطل ولم يفيد بالمول ولم بالكان وابالمستوى وابالمعلوس فبكون المراد بمالظل الول وجيئ كان محاصل صرب مغدار في طل فوس مخطامسا وبالخاج فنستذداك المغدار علظلنام ملاالتوس تخطاا فتصواعلى ابراد اظلال ممن الدور ويخن اوردنا جدول الظل الوليطمنوال جدول الجيب واوردنا فبداظلال التسالخ تزيدعلي الكن بترايد خمس ذفا بن هنس و فا بق واوردنا النظل الثاني الصابتزارد ورجنز ورحدوا يحدول المام الرابع عمع فتميل اجواء فلك البروج مغذارم وكااربع نقط يكون معداشت نمهاعن احرى نقطتى المعنذالين منسآويا ومساويا لبعدالها فتستان عن تغطر المعندال النابي وأحدفيكي معزفذ مبول اجرامبول اجرا المنطقة كلها والمبل العطبوص ناولر واجل استغاج الكبود المخطجذا فلا البووج نضرب جبب بعدا كجؤء المفروض مؤالم عنوال المقرب فيجبب المبل الكامغطا بحصل جيب المسل للحدم المغروض وأذاض جبب ذلك المعدمن المعمدال فنطل المبر الكامخطا عص طلالمبل النابي لذلا الجزء وتوصر اخرتاخذبعد دلا الجنوا المغردض الانتلاب المافري وعصوبا زامالم والرول واسمسدا لمسل المنكوس لذلا الجزء

ولهذا الجبيب الرهاني وضعناهذا الجدول واسراعل الباب النالتوغ معرفة الظلمقياس لظلعمود بقوم على سطح الم فق وسنظ دايرة المرتفاع للنرس جهنز البيراع في بكون المقيلان فيستطح الداسة المريفاعية وموازيا للافق وتكون مزالسطيه الذي يقوم عليه في الجعة التربكون البيمن و للقرالسطح في فكن الجهذ والطل منط مستقيم والسيط الذي يقوم عليد المقاس بن فاعدة المقياس وطرف صطر سعاعي بمرعع راس لمقياس فأن كانا لمقياس مواربا للافق سم انظل الأول والظل المعلوب وادكان فإعاع الموفئ فيسمى لطلالكاب والطل المستوعب والخطالواصل بين إس لمقياس وراس الظل يسمى طرالظل واذاطلع المنبرمن المقنى بكون الظل المول منعدما وبجدرك بعدهذا وبتزايد بتزايد المرتفاع حتى اذا وصل إلى سمت الراس بصبرغى مننناه والظلآ الثابي بالعكس يعضحين كان النيد علافق بكون غم متناه وبنناقص بتزايد الادتعاع منى أؤادصلال سمت الاس انعدم ولبعلم اندنفد الفلل باجزاللناس والمنيك يقسم سننين جزء ومنها سالطل الناب فريقسم الني عسر فنها المنا وسهل صابع وقدين سيخترافسام أبينا ونسم إفلاما والدااعت والمسلمة السيم ولا وفاعد النياس بضغة الغطرون م قوس بخدد بالمغناس وفيط الظل فلاعا لذبكون الطاعمودا بخرج من اصرط في تلك الفي ويفوم علا فطركا ديذلك الطرف وبنلاغ مع فنطرا خوعمها لطوف التلامق تلك الفوس ا والم على هذا شمى لم يخمون كالمصطمع في علمه فالصعر بطل وينابع انزان الاعرواء اللحوم وللاصطلام علاات

يكون المحاصل حبيب معدالكوكب من الداس المات مالم فطاب الاربعة فتنسم صبب عرض الكوك علي جبيب نمام المعد من الداس المان ما ما فيطاب المربعة منحطا وما خذب لر الخادج العوس مدول عبب واستبدا لقوس للوك وجهة جهة عرص الكوكب فأنكان العرص والميل لدرجة الكوكي كلاها فيجهد واحت بخع العوس الول والبرالك وانزاد علصناحذتمام المجوع الى مضف الدور وان اختلفا فأكهد كاخذا لتغامل ببيثها ولسميلكا صل للقوس المكائنة وجه جعة الجموع اوالعنظ وننض جبب العوس آلكاني في حبيب نمام المعدس الداس المان بالمقطاب المربعد مغطا بكون المناصل حبب بعدالكوكب وحهة جعة الغنوس الئابنة المابيالساد تبغ معرفته غايسة الإدنفاع والمخفاض للكؤكب يكون في المأفاف المسنوايتية أغام بعدالكوكب غابة ارتفاعه وفى الثلاد الما يكله تنقص بعد الكوكب من تمام عرض البلد أن كان في جهذ العنطب المخفور وبرج ان كان في حهد الغطب الظاهروان واعلالنعا المصريا مدالي الماية وألما نين بكون عابد ارتفاع الكوكب وازعكسنا العل فالزيادة والنفضان خصان عابد المنعفا وانكان بعد الكون أكثم غام عرض لبلدكان الكوكب ابدي الظهوروانكان البعد في حيث الفظب الظاهروايدي المنتأ ان كان في جهد الغطب الخيفة وبكون عابة قريم من المعفى بندر فقنوا ليعدع عام عرض البدر وازكازالبعد متهاويا لنام عوض البلد فيماس المفق من في كل وص الليه

فنقسم حبيب لمسل واللجنود المغروض علجيب تمام ميلد المنكوس منعطا لتحصل حبيب الميل النان المعذو المعزوض وإدافسم جبيب غام المسل الكلى على هذا المديب المعام المنكوس المجن المفروض خطا يخصل جبب غام المسل الكاني المجنوء المفروض وادا فوس بعدا لجنء عن المعتدال في جدو والطالع المستوايتية واخذ الميل الاول لتلائ القوس بعصوالمل الناف للجيزء المفروض ويخن وضعنا كالليلين فالمجدول لستغرج بالسهوليرمبركل قوس وفوس كميل وخيك اطلق المبل فالمراديم الأول الباب الخامس فمع فذ تعد الكوكب من معدل المهار بحمع عرض الكوكب والمنز الكاني لسرجة طولدان الخدت جهتاها والانا خذا لتفاصل ونشيه حضدالبعدجهدا لمجهوع اوالعصل فنضرب جيب حبيب البعد فيجيب تمام الميرا لمنكوس لدرجد أكلوكب منعطا والمحاصل مكون جبيب المعد وبوحرا خرنض جبيب حصتدا لمعد فيجبي غام الميل الكطوتفسم الحاصل عالجب تمام المسل الناني كدرجة ولك الكوك بكون خالاح القنسمة جبب البعدة جهد البعد حسر طعت البعد والألم لكن للكوكب عرض بكون سبل درجند المعد وانكان لرعرض ولم مكن لدرجت ميل مضرب جبب عرصه في جيب مام لليل الكلمغطا بكون كاصل الصرب جبب البعد وحهدجهن العربن وانكان مبل درجت بغد رالمبل الطانكون حضنه المبعد بعيبها البعد وبوصرا خرنض جبب البعد لدرجة

على معدل لهار

مفدارا أفل فن الديع وبنفد تعديل الهاركل ادبع نفط تكون مبولها منسا وبد فتكون مع فدنعدس بها والربع الواحدكا فنذ لاجرا منطفة البروج كلها وادا ص كاللبل المول تحزء في ظل عرض البلد مخطأ البحصل جبب معدالمئرة لذلك الجزء فتقسم جبيب نام عدالمستق علجبيب تام الميل الأول مخطال بخرج من العند مبي تام نغد بالنار وتوجرا عريض بحبب سعندا لمسرف فعبيب عرض الهد ونقسم الماصل على حبيب عام المسل الإول لجنهج من العنتمة جبيب نعديل الهار وبوصرا خر ككون مطالع خط الم سنوا معلومد وتستعلم تغديل الهارالكط بعنع تعدلالهار لنقطة الانقلاب ونضرب حبيب مطألع المستوالك وما لمروض عجب تعدس الهار الكل مخطآ بجصل جيب مغدس الهاز لذ الله الجارء وا دارد نا معدس الفهارع ليربع الدور انكاذا كحذء المؤوض عجهذ القطب الظاهر ونقصناه أئكان فيجهذ الغطب أكمفي بجصل مضعن فوس النهار لذ لك الجنزء وبوصرا خرسننف معالع الجزمن عطالع فنطيح كلاها بالبلدنكود البافي قوس للهار لذلك لمحزء ويستعم عدد الساعات المستوسر من قسمة فوس لهارع خسنة لمسترولينه اجزاء الساعات المعوج لذلك إلهار بن فسمند عا الني عسكرونام موس الهار الب الددر يكون قوس اللبل و بحضل من فوس اللبل بالسابق المركور عددالساجان المستوية واجزا المعوجة لذلك الكبل وان معدد الساعات المستوية للها دسي دين وعمر وعمر كراكون

الساح غمطالع عط المستنى ولسمير ابضا مطالع المفلات المستقيم تقسم ميين غام النوس لتي بين الجزء المفروض ونفطة الاعتدال الأفرب علجب تام المبل لذلك الجنوء مغطالعصل حببتهام مطالع دلك الجنزء وبوجه اخر بضرب حبيب الفؤس المركورة فيجبيب عام ألميل الكل ونعسم الماصل على حبيب نام مبل النقطة المعروضة لبيض حبب المطالع وبوجدا خر تقسم طل لميل المول للجزء المفروض علاظل المبل الكلى منحطا ليحصل جيب المطالع للحود المفروض ولوحدا خريفوس لميل المروك اللجيزد المعزوض في صوول المبل لئائي للحصل صفالع الجنوء المغروض واذاعم مطالع ربع واحربعم مطالع نام المدول وطريقة تنقص كلامن القوس المروض ومطالعها من لمن الدورمرة اومن الدورا ضري ليكون الهافي مزالمطألع مطالع الهافي ما القوس وا ذا اصبف على تضف الدور بحبس القوش والمطانع ايضا ومغن وردنا حدول المطالع للغلائ المستقيم مبتديامن من اول الحل واحرى من اول الحدي المانسالفا من معرفته نعدس الها روقوس الهاروساعات الهارط توحد بغدس الهاسع خطاط سوا وبضف قؤس لنهار دابها نكون ريح الدور وفاعواضع الذيا بكون عرصه مساويا لتام المس الكل تصرعا ب تعدل الهاراليربع الدور وبكون الهارال طول جميع الوم بليلته وبكون الهار المقصران واحد وفي المعاع المخصران واحد وفي المعاع المخصران واحد وفي المعاع المخصر المن تكون تعديل الهام المخصوب بكون تعديل الهام

عدد الساع ت الحقيقة واذ السيافون الهاد العولليل على المنتع عم الكون الحاج أجزا الساعات المعوص للهارا والبيل ويخلّ اوردنا مطالع آلبوج وسَاعات بضف الهاديوض ص الرصد واذا استعليا بعد الكوكب غ المعال المذكورة مكان المسل الماول بجسل سعنذ المئزق ونعدى الهاريو لل الكوك وانتهبكا نرونغا لحاعلالباب الناسع ومعوفة مطالع السبلد اذالعص تعديل نها والاجز التي جهة عرض لبلام ومعالم المسوائية وتزبد نغدسها والإجواالتي خلاف جهدعه السيد علمها لعها المستوابية بجصل مطالع تناك المحرا بالبلدو بخزا وردنا اجزام كالع البروج بآلم فاق الساليد عانزابدد جتدد جندلهعرض سنعها المقالة ومهايستعل مطالع احرا البروج الزئي غسربالا فاق الجنوبيذ وطريف ان براد للبروج الشالية سن بروج على درجات السواوتوخذ ما كام المطالع من الجدول م سنت بروج فالناقي هوالمطالع المطلوند وبنقص للبروج الجنوبية ستذبروج من درجان السواوبو حذبالها في المطالع امن الجدول مر مزاد على هذه المطالع بروج في الما المسل هوالمطالع المطلونة وانكانت المطالع معاومة وارس لنعلام درجان السوامنها فانكانت المطالع المعلومن افل مزمابة والمانين درجن فتزادعلها مابة والمانون والمانينقص مهافيا كان نغورية المحدول وما وحزمن درحات السواسفان ستنبردج فيصورة الزكادة ونؤاد علنه في صورة اليقص فابغي أوصفيل فهوالأطلوب إلكاسالعاس ويعماعكس

الباقي عدد ساعات اللهل ويالعكس بعني ان نفص عكد ساغات اللبوامن المستذوعس بن مكون الما في عدد ساعات الهارم كمذلك انتفيل جواءا لساعات المعوجة للهار من الكلايكن كون المافي احترا الساعات المعوصة المعروبالعكس والطربغة الن ذكرناها في استخاج فوسالهار وفوسالبيل كود الساعات المستويد وأجرائها المعوجد تغريبية وإذااري وجهاا وبالالمخفيق نسطم تقويم الشمس فأوف الطاؤع والغروب بالساعات التي استغرجناها بالطربق لمركوبن وانقص طالع جرء الشرس البلدية بوفت الطلوع مرمطالع نظير جزء السس بوقت الغروب من مطالع جزيها بوفنت الطلوع بكون البافق فوس للنل على المخفيق وبعدهذا اذاربر استغلام الساعات المستوبة لذلك الهاداط لابل بسنعل اولاا جزأ ساعة وإحان مستوية وطربق استغلامد الالفسم الدورمع سبى طالسهس علالم نعنة والعشين انكانت الساعة وسطية للخصل خط تشاعة وطلية وإن كانت حقيقية فاينقض طالع تقويم الشمس بنصعف الهاد المتقدم من مطالع تغويم النهبس بنصف آلها والمناص ويراد الهافي على الدور و العسم المجمع على المربعنروا لعسر بن بكون الخارج أحواساعة حضعنة لذلاث الهارويحن وضعيا احراالهاعة الحفيقية بازاتقو ممالشس فأجرول قاد آفسياقوس لهار وفوس للسل على اجرآ تنهاعه وسطية بكون الخاك عدد الساعات ألوسطعة لذاك الهاراواللبلوار فسمناه عااجواالساعة الحقيقية بخ

موسطالة الطالع فيصول بالطربق النذكرت فالباب السائ مرهنه المقالة ان السرنفي يم احتسم جبب ارتفاع العاشر على جبيب ثمام عرص اقبليم الروثية منعط الوغر ملكاج من حدول المحبيب العوس وسعد بالمحفوظ فانكانت مطالع الطالع افلامن نصف الدور فالاغالة تكون درجنز الطاكع حزاشالبا والافحنوب فأتكان عرص اجلم الرونزورجن الطالع متخالفين في المهر زدا لمحموظ علد حير العَاسكر واذتواقعا محتنام المحفوط الي بصعف الدويخيها تحصالطاتع وموجدا خرط بحناج المعرض افلهم الروبة معنيهم عالع الطالع درج السواوتا خذبها المطالع ألاستوا ببتزوا لمبل الاول فنضرب جبيدا لمسلع ظلمام أرنقاع العاشم يخطاونعون الماصل ع جدول الظل وسنمي ثلك القوس تغد مل الطالع وتزيدها علالمطالع المستوأيثية الناحذتها أنكانت وجنز لعائش عاالتوالي موضعن الانقلاب الذي وخلا جنةعص البند والأفنتنصها منها لنخصل الطوالع هذا غالبلدا لذي عرصنه النرمن المبل البط اما السيد الذي عرصة أقلمن المبل لكل فتريد نعدب الطالع على المطالع المسالع المتعالية انكانت درجنزالكائر على التواليوض عن احلالم نعلابين ومغدمنز على النغطة التيميلها ما ولوص لبلدغ الغرد الجهنة والمفتنقصهما لنخصل لطوالع المار الماريمين عموف أنه مطالع المرود المر للكوكب لقسم جيب بعيد الكوكب من الدابنة المان للإفطاب المربعنزاللي ذكر في بالمعزفة والمعدع إحبيبانام بعده من معدل الهارم يحطا وتعوس

المطالع يعنف معرفت الطوالع من الطالع بالعل أذ اعلت المطالع واردت الاتعلاد رجات السوابالعلى بحدول فطريقة اف كانت المطالع أستوا بيذان تضرب جنب التفاصل بيهما وببنربع الدوراوالنلائة المرباع ابهااقرب فيجيب ننام المسل الكان لتلك المطالع مغطاف المحاصل حبيب البعد عن ألم نغلاب فانكانت المطالع مزالربع المول فينقص البعدمن مَا بنين وسعين وان كانت من الربع الرابع فيراد عليها يخصل الطوالع ويوجد اخ نفسم حبيب المطالع علجبيب تنام المبل المنكوس لنلك المطالع متعطا بكون الخابع جبب المعدعن المعتدال وازكانت المطالع من العيع الأول نتوك ليعدع حالروان كانت من الوبع النابي تنقع مونضعت الذوروان كالنشوس الربع إليات تؤيده على مضعت الدور وازكانت من المربع المرابع عصر من الدور فياكان فهوا لمعللوب واما ان كانت المطالع المعاومة فحافق ماسل فاعتبر تلك المطالع درج السوا وجذبها منطالع خط المسنواع خزيهن المطالع المبشل المنكوس فانكانت افل مي الربع اواكرمن الثلاث في الادباع فانقصدمن تمآم عرض ألبلد والأفوده عليه هذاان كان الم فق شماليا والمونيا لحكس ألر مادة وانغضان وازاجعت وزادا لمحوع عانسعان فخذنا مداليضف الدورة كاكان فهوارتفاع آلغت متس ويوصدا خوفوس مطالع الطابع وحدول مطالع إلى المستنفيم مبتديا من أول

1 3 de 20,30

والم فنوادعلها تخصل مطالع الطاوع لمرواذ اعكس العسل ع الزبادة والنقصان يخصل معاربه وإذار در فوس مهاره على مطالع طلوعه اونصف الدور غلممادية غصل مطالع تطهورهندالغروب لرونسم وطأنع المعروب واذا فور كل من مطالع الطلوع والعروب في صدول الطائع ما لعلد المعوم على رجد الطلوع ونظر عاد ترخد الغروب واذ أفوس المفان عافق نظر الملد المغروض دصاعلت ريهضرالعروب واذا متصت مطالع طلوع الكوكب من مطالع الطالع فأ وبفخ إفل من قوس نهاره فهوف الارض سُرقى آن كا زالما في افرامن بضعت فوس نهاره ادكان اكر منه واف بعقى اكر مع فوس نهاده مهوية ته المرم غزل انكاز الزايدا في من نصف فوس لبله وطرق انكان أكرمندالمال المنالك عسس فعوفذ السهيئ من الآرنفاع والم خطاط بعيب المارتقاع والم خطا بعرب جيب المرنفاع اوالم تخفاض كالرحرض البلدم يخطا فأكماص مصنالهمت وجهها مخالفتك يمعوض البلد غ الاركنفاع وموافقتر في المنتفاض قا ذكاً نت حهد بعد ألكوك موافقة كمهنة حصندالهمت فجموع حصدالست وجبب سعنا لمئرق هونغدى اسمت والرجو الغضل وجهدجه المجوع اوالعضل وانالم بكن المكوكت معيمرين بانطهكن لربعذا وكازابين الفلوروا نخفا فعط الاوكسن السيت بعينها ع تعدم السمت وعِلَ آلاً من محفول لعل الذي البسعامند حبيب سفترالسرف كانعذم فرالها بدآلنا إن مكان جيب معد المسرق فاداعم تعديل السي فبنسم

الخادج فيجدول الجبيب فبكون تلك العوس عدنقط المطالع ثن المانقلاب فتنتقصد من مشعب اذ كان موضع الكوك مقدماعل ألم نقلاب الصينف وتزيده عليها ا كانعوخ إعدر وادكان مغدما عليه الناسوي فنتقصد من ما بنين وسعين وان كان موخراعن تزيين عله فا كار فهومطالع مرد للدالكوكب وهدا العرب كوكب بكودعهند والمبوالنابي لديجتهم تخالفان فالجهث اومنعدين وكان كاصل صرب طلعرصندغ طلوا لميل الكل مغطامتاوما تجبب تفؤيمدا وافلمنه والأفيعكس العل الزمادة والمنتفسان فاحصل وبغي بزاد علبيه الدور للخضامطالع ممرذ للؤ الكوكب وتوصر اخونتزيد تنسعان درحنز علمعوم الكوكب وناخد بالحاصل المطالع من جدول مطالع عرص بكون موافقا لمعد الكوكس في المقدار والجهذوكما وحدبيفض مندنسعين درجنزوا لبافق طالع ممرد للاالكوكب ويوصدا حرا يختاج الى البعد تنفص سعين درجنزمن تفويم الكوكب ونفوس لهافي في صدول عرض بكون مواقعا لعرص أنكوك فالمقدار والجهتز وكما وحداد يوليم تعين درجن والمكاصل مطالع ممرد للاالكوكب وا داعلت مطالع عمزد للع الكوكب وفوست في صرول مطالع المسنوا يخصل درهد المراد الكوكر الم المنا عشوع مطالع الطلوع والعوب المكوكر بكور ع ضط الماستوا مطالع المربعينها مَعَالَجُهُ العَلَوعُ وَفِي الْمُعَافَى المَا مِلْمُ بَعِنْصَ تَعَدَّىلَ ثَهَارُدُلَكُ الكوكب مزمطالع جمره اذكان بعده 2 جيدَالْفطب الطاهر

خلا<u>مطال</u> طلوی (کلوه و ترج

الارتعاع من السيد نص مبينام السيدة عبيه مام عرص البلامخطا وتقوس كاصلغ جدول الحبب وتقسم علجيب غام تلا الفوس كل واحر من حبب عرض البلدوجيب التعدم خطا ونا خذقوسي الخارجين مزجدول كحبب وتمعها ان كات بعدالكوكب فيجهذ الغطب المخفى وهوفوق المرضا وبيجهة القطب الناهره مونحتها والأفتاخذ الفضل فيهافاكأن بهي تمام الأرتفاع اوالم نخفاض الاكوك واللا بكن المكوك بعد بكون خارج فسمة الأول حبب عام الزرتفاع الكاوكب والزكان الكوكب عديم السمت بكون خارج فسمتر حبيب المعدع إجيب عرض السلامخطا جيب المرتفاع والكوكب الذى تكون بعده فيجهة الغنطب النظاهران برمنع وحزالها وآذكان سيندالس قح حتساقه والغرب مسرايرا بستغلمان فوسطارح المسية الكاني تمامها الى مضف الدور ونتم العمل وفي لأستوا يُبيذ نفسه حب البعد غلجب السب مخطا بخرج جبب غام الارتفاع وجهدالارتفاع فانعن المهندالس دايماالها والخامس عسر ومع فترخط نصف الهادلهاطرف كنترة اسهلهاان تسوى المرض عيث لوصب عللها تمابع كخرح منجيع الجوان عزا لسوا ويصنعور لتتوية الأرض آلذ عياصورة مئكث منشاؤي السافين وع منتصف فاعدنة علامة وبعلق فراس لمئلك شا فؤلا وبسوون سطح المرض محبث لوحك المكل الاي مهد بكون السافول على تلك العلامن في سمون دائرة على تلك المرض وينصبون على موكزها مغناسا وبعلمدخوالطوويخ جمن تلك الدائن وبنصف العوس الني بين العلامتان ويحزع خطا سالمركن

علجيب غام المرتفاع معطافا كما دج حيب الستج حندج النقدس وبوحدا مرتزيد فوسوا لمرتفاع والمنخفاض عانهام عرض ليستور والتعصيم مندو سي بضيف مجموع جيب كلمزاكمال والماقي المحفوظ الماول ولضعة اكتفاضل ببن المحبيبين المحفظ النافي فانكان الكوكب في جهذ القطب المنفي فوق الأرض او في جهة ألفظ الظاهر يحت المرض تؤيدا كمحفوظ النابي عظ جيب البعد وتقسم الحاصل عاالمحفوظ الواصخطا فالخارج جبب لسمت وجهة من المسائروالجنوب جهد البعدوانكان بعجمة العطد الخفيخت المرصا وفيجهن الفطد الطاهي فوقا لمرخ تنسم النقاضل بين المدموط الكابي وجبب البعديج المحنوط الماو امخطا فالخارج جبب الست وجهد جهدالمعد اذكان الفعنل كجبيب البعد والمخلاف جمنزالبعد وازكاذجب البعدمساويا المعفوط النابئ فالكوكه عديم السبت وبوحرا خر تستعلم فضوا لدايرمز المارتفاع كابذكوخ الباب العسرين وهف المقاله فتضرب جبيب فصنوالدا مرغ جبب تمام المعد الوكب وتقسم الحاصل علجبيب غام المرتفاع فلكون الحاصل غاجبيب الست فانكان آلكوك فجعة الفطت المحفى كودجه السب موافعة عهدا لبعد والأفان كان الدارافل مرتقديل النهاراو ازيدسة وكان حاصل حزب جبب تمام فعنل الدابوغ مال عوض السلام يخطاا قلمن طوا ليعد فنكون جهتز الست جمدعري البلد وخلاف جيدعرص انكاناكاصل اكرمنه وأنساويا فلاسمن الذلك الكوكب وجهذا السمت من المسرق والمغرب هورتن المارتفاع واسانخذاض داءالله ادبليا يعيس ومعرفت

فلك الملد وان ظلمن فا فكانت الملد ذات ظل واحد فيزاد المسل الكلى على اصغر المرتفاعات المسمس وبنقص واعظها فيعصل غام غرط المدوان كانت ذات طلب فنواد الممل الكلي علاصغ المرتفاعات التيء جاس العطب الحفي لحيضل مَامُ عَرَضَ البِلَد اوسِعُص ما ماصغ المرزنداعات الني عَ جاب الغطة الظاهرمن الميل الكلي لحصل عرض لملد وازكانت دات طلداس فسنغص لمسل الكلي من اعظم المرنفاعاس بجصل تمام عرص الموروان لمرمكن نقصانه وصوالعرض الالرج وازا خلائصف محوع اعظمالم رتفاعات واصغرها لكوكب مذالئوابت الدي الفلهور المعرب سمت الراس وجهذالفطب الحني فبستعيل مكان اعظم المرتفاعات غاصرالي نصف الدوس وبنم العل والأكار الطول معلوما واردت إذ تعد العرض محند ارتفاع الشمس وصف بهار واستخرج نقويم الشمس في ولك النصع النهارالاي اخذت الادتفاع فنه فأذكا والمسكالاول لذلك النتفويم مخالفا للارتفاع فيالجهنة فتنفضه منه وانكات موافقالم ومخالفا لحدة عرض البلد فتزيده عليه فاكازهو تعام عرص السلاوان انققت حبث المارتقاع والمبل والعرص للبلافنزيد المبلع المرتفاع وتنقص من الحاصل سعين فالهافي عرض البلد ونق البلدر آن الظل الدار تعتبراعظم الارتفاعات ومخذا وردنا جدولا لاطوال الدازع وصا واعترنا الاطواام الجزاراكا لدان الباب السابع عبم ع معربة عرص افليم الروية منتقع اوكا ارتفاع الما شي بالطرينة التي دكرناها سأبنتا في لنآب العُاشر مِنْ هن المقالة

الالمنتصف فذلك الكظخط بضف النهارو يخرع مشطورا عليم فبكون خط الماعتدال والمولى مغل ذلك وقت تكون السمس عيد فريبة مناحدا بإنغلابين طربق أخواذ اكانت الشمس فيربتهمن المأفق فتعلق ساقط واطرع خطاع امتداد ظل النافول وعذ ادننآع الشمسخ نلاش ا كمالترباكة صحيحترواستخرج منرالسمت واعلج بزعم ارسم زاومة علمسفط المناعة لمناكنطة جهذالسب مفالكال والجنوب يمقداره فعنيلع الماوية الذى هوغرط (النيا موضط المعتدال وعزج على عمودا بكون خط يضف الهار وتعيجهة المشمال وانجنوب تماخط الطلبان نضورالشافؤل منعنصا وجهدابي الظل فبمستوجه ثرالسال أن كان الم رنفاع سرقياوال فبساره وازلم نلسمس ست يملك الحالة فالعلل بعيث خعا المعتدال وازكان السمت تصينت ربعافا لغلل بعينه خط مضعة الهار الماد الساد سعير في موفة طول البد وعرصنه اماا كمعرفته للاطول فبستعلم سكاعات بعديدو خسوف يقع اوتمام انجلايه من نسب الهار المعدم بطول مار معلوم وفالهدا لمطلوب رصديالة صحيحة بدواكيسون اونمام تخلابه لنغل شاعات بعلع من بضعت دلك النهار المعتدم ابضا وبصرك النقاوت ببن الأثنين في في فا عاصل ما بين الطولين فانكات سكاعات بعدالنيدأ لمعلوم الطولي ازير فينفض كحاصل من طولها والم فنزاد عليه فأكات فيوطول اللبند المطلوب وامامع فترعوض المتد فسنطرع ملك السلد الكظلالقياس فعضف النهار فانكاز يقع عجد السماك الوالج ندر ففط قدينيه تلاء البلدذ ان طل دارج اولا بيم ونسمي

منها بكون المعدسنها بقدر العرض وفي العسم النالك بقدرربع الدور وفحا لقسيم الخامس بعدرتمام العرض ليصف الدوب وفي لقسمين الماخرن تغرب جبب تمام العرض في جبيب التفاضل ببين ربع الدور ومَهُا ببينَ التقويمِن منعظا وَتاخذِ بالحاصل منحدول الحبب العوس وتنقصها فيالئان من الربع وتزيدها علم في الوابع قا كان فهوالبعد بين الكوكيان وا ما اقتام النوع النَّا بِنَى فَقِي لَعْسَمِ الْمُولِ مِنْهَا الْرِكَانِ الْعُرضَيْنِ فَيْصِدُ والْحَلْقَ فالعضل ببيها هوالبعد بين الكوكبين والمواتجيوع ووالعسم الخامس ستقص مجموع العرضين اذكا نافي مهد والمرق لقصل بيئها من نضف الدور فالبائي هوا ليعدد فالعسم المناكث بص حبب عرص حدالكوكس فحبي عرض المضعطا وبوحد قوس الحاصل مزجدول الجيب وبنقص مذالربع ان انعقت جهتزالع ضين والخ فيتراد على خاكا ن فهوالبعد وفي العنسمين المخرين بصرب جيبتام عرض احداككوكيس فحبب كابين تقوعها مخطا وبوحة قورا كحاصل من جدول الجبيب ونسم تمامها بالمحفظ المؤل ولقسم جبيب عرص ذكل الكوك عد حنب المعفوط المول منعطا وبوحد مؤسل كادخ من حدول انحبيب وتسمى المحفوظ النابي غلاتام عرضالكوكب الأخو والإفسقص منذفا كازيسمي مانجه غوظ النالث غم بصرب جيب المحقوط النالك فيجبب المحفوظ الأول مغطا وتفوي الحاصل ع حدول الجيب ويسمى تدال القوس بالمحموط الوابع والالفقة جهدع صى الكوكسين في كلا الفسمين اوا حسلفت وكأن الفسل لمام عرض الكوك فأنفسم النابي اوالمحموط النابي في الغسم

كمان كازادتناع المعاشرتسعين فلاعرض لأفليم الروية والمافؤو موجود ويقسم حبيب ارتفاع العاشر على حبيب ممايين العاسي والطالع معظافا كخادج جبيب تام عرص اقلهما لروب ويوص آخر بصرب عبب تمام ارتقاع العاشرة خبيب غيام المسل المول فطالع الطالع مخطافا كالحاصل جبب عرص افليم الرؤية مزالتهال والجنوب مخالفته كمهدارتفاع العاشرابذا وبعضه اخرتقسم حبب عرمغالبلد غلي جبب تمام الميل الأول للطالع مغطا ونتغوس كادح في حدول الحبيب ولتسم تبلك العوس بالمعموط فتعع هذاالمعموط معالمسل النان تلخء الذي حوع تربيع الطالع عالنوالي انكاذ آلسرة عند القط الخني وتآخذا لنقاصل بينهما الذكا ذع جنة القلب الطاهر فاكان فهوعرض افتلم الروينزوجية فغالعة كجهة عرص البلدان كاز المسل الكابي فرجهة الفعل الطاهروارس من المحموط والمفوافقة بلهمة عرض البيلدا لباب النتام عيسً غ استزاج البعديين كوكبين از لم بين لكوكبين عرض فابين تقويمها هوالبعد بينهاوا ذكأن باحدها ذاعرة لداوكل منها لهعوص فبنقسه كلمز النوعان حسته افتسام المولاازبكون تغويمها واحدالكابى إزنكون كماببن النغف يمنن اخل من الربع النالث أن بكون مع در الدبع الوابع اذبكون فوق الربعدوز النصف أكمامس أذبكون بضف الدوراماا وشام النوع الأول فغ الغشم المروك منها بكون البعد بيبها بعدر العرض وق العسم الكالث بغدرربع الدوراما أفتسام النوع المول فغي العتبم المول



كانغريبا فماعان فهوفهومطالع المعاشرفاذ از يوعلهما وبع الدور عصلت مطالع الطالع فاذاقو ست مطالع الطأ فيجدول مطالع الملداوعمل معكس المطالع كانغدم عمالطالع ألباب الحادى والفروع مع فد المرتفاع والاغفاض الكوكب من الطالع تنقص مطالع طلوع اللوكب من مطالع الطالع فأن كان للباقى اربيمن قوس الهار للكوكب فالكوكب تحت آباين وانكاز فلمنه فننقص سهما كتفاصل بين الماتي ولمعذفون الهارالكوكب من سهم مضعة فوس المهارفا لما في جيب ترنيب الهابرفا واصرب حيب نزنبب الدابوع حبيب غابد المارنفاع وقسم كما صرعط سهم نصف قوس الهارفا كما رج جيب الهار المرتناع وبوخد اخر كصل الجبب الموسط والوجد المذكور فحالهاب السابق وبصرب فيجبب نزنبيب الدائر منعطافا كآ خبيب الارتفاع وانكا ذالكؤك تخت الارض فيعلم الانخفاض بالعلالمذكورتكن بستعل مطالع الغروب مكان مطالع الطلوع وفوس اللبلمكان فوس لهار وغابة المفغفاض مكازعابة المرتفاع وسبمهم العراو يختص ها تان الطريفان بالكوكب المخ له طلوع وغروب والطريقة التي تشمل جبع الكواكب حتى ابدية الغلهورو الخفاهي ان تأخذ التقاصل سرمطالع مرالكوك ومطالع العكاش وببين سهدني الجبيا كأوسط مغطأوا لنقاصل بين الماصل وجبيب عابد آلارنفاع هو جبب المارنفاع الكان العضل بجيب عابد المرتفاع والا فهوجيب الانخناض وفي الكوكب الإبدى المخنا تشتمل مطالع الوابع مكان مطالع العاس وجيب عابد المختناص

عرضا لبلد فنصف حبيب عابة الإرتفاع هوالجيب الأوسط وان وادع على تام عرص البعد فنصف النعاصل بين جيب اعظ إنهان وحبب أفض هاهوالخبب الموسط وبوجه اخريص رحب البعد فيجبب عرض البدم غطا وبنفض كماصل من جيب عابة المرتفاع انكان البعد فيجهذا لعطب الظاهروا لمفراد علىه فاكان فهوا كحبب الأوسط وبوجرا حريصرب عبام عرض البلد منعطا فالماصل صوالجيب الموسط فاداع الجب الاوسط فبنقص حبب ارتفاع الودن من حبب عابة الأرتفاع وبقسمالها فيعلا كحبد الموسط مغطافا كخادح مهم فصل الدامر وبوحا خرازكان الكوكب من معدل الهار في جهد الغنطب الحنى فتاخذالنقاضل بين الجبب الأوسط وجبب عانزا لارنعاع وتزين علميب المرتفاع وتغسما كماصل عالميب الموطمعطا فالخارج حبيه نمام فنسل الماير واذكاد الكوكب في حهذ الغطب الظاهر متأخذ التفاض بين النفاض السابق وجيب الارتفاع وتقسمه عا الجبيب الموسط مخطأ ونقوس الخادع فيحدول كجبب وتنقص تلك الغوس منالربوان كان العضل كحبيب الأزنعاع والا فتزيره عليه فجاكان وتوقق لالمابيوان كاذجبيا لارنتاع مساوبا المنفآ صرا المركور فغضوا لدأمور بع الدور فاذا على فضل الداس فينفص من دصف فوس آلهار انكان المرنقاع مل فيا والافتراد علم قاكان وبوالدا وفادار والدارع مطالع طلوع الكوكب حصلت مطالع الطالع ويختنع عذا بالكوالد التيكها طلوع ومروج والوحم المسامل للكواكب الأبدمة الطهوراد صناعوان تنقع ففل الدائد من مطالع عمالكه بب إن كان المرتقاع سَرُفناو سرادعلها ان

ليط تزبيع الطالع فبستعل عرمن الكوكب مكان العوس المثانية وبوخذا لتفاضل بين وبين غام عوص افلهم الروية اوجما ما فسيرط المتندم فا ذجعا وزاد الجسوع على تستعين فيتوخذ تنامدايي نسبذا لدورفاكان ونو بعد الكوكب مزاغ فنوت وعاتقدم بعيركويذ ارتفاعا اوانخناصا وان اعتبرالطالع مكا زمطالع الطالع ومطالع بمراتكوكب مكان ورجنه وبعبك من معدل الهاد مكان عرصه وعرمن الملد مكان عرمز ا فليم الردية عرصوا بمطلوب بالعل المتغدم الكان والعشرون المح معرفة الطالع من الساعات بصرب عدد الساعات فراجوا تساعة وسطيدان كاذالساعة وسطية اوحقينته اذكأنت المهاعات حقيقية اومعوجة ازكانت الساعات معوجة فالكآل هوالدابرة يؤادآ لدابرعا إكطالع المبلدنة لجزء الشمس بوفت الطلوع أنكانت السأعات من أول النهار اوع إمطالع نظرجوم الشهبو وقت الغروب انكانت المساعات متزاول اللبل أوعل المطالع بالغلك المستقم مبتديا من اول الجدي لجزء السنس بمنصف النها والمغدم انكانت سأعات البعد المكاض اوسقي من المطالع المذكور لجزء الشيس سصف المهار الموخ إذكانت تساعا تابعدالم تقبل فاكان فهومطالع الطالع واذا صريعدد الهاعات اكمعتيقية فيه وزيد اكاصل على المطالع المسنوابية مبنديامناول اكدى لتعنوم أنسس الذي المختاجها الساعات المحقينة وازكانت الساعات المعلومة مصنت مزيضف الهاراو تغضت مهاانكابن الساعات المعلومذ سأعا والهعدالمستغنل يحبص مطالع الطالع ولم بجبتح الحاستحراج اجزاالس

مكان جبيب عابد المرتفاع وبنم العل ليعصل جبيب المعقفاض وبوج أخران لم المكوكب عرض فبضرب جبب ما بين الكوكب والطالع يجيب عام عرض اقلبم الروية فا كاصل حب الم رتفاع انكان الكوكب مغدما على الطالع وجبب المنغفاض ازكان موحاعن الطالع وانكاز للكوكبعرض فبضرب جيب نام عرصم فيجيب تجام كما يبن درجنته والطالع اوالسابع الهما افرب مخطا وتوحد بالماص من جدول الجبب العوس وبسني المهابا لعورا أولى فبقسم جبب عرض الكوكب عط جبب الغوس المولى مخطا ورفذ ما كخادج من صرول الجبيب الغنوس ويشبى لغوس أشكا بعد ما ت كانت درجة الكوكب فوق المارض وكأن عرصنه موافقالومن اقليم الرويدني انجهتر اوتخت الإرض وكان عرصنه مخالفا لموص اقليم الروية فاعجهة فتجع القوس لئا نية مع غام عرض اقلبم المروبة وأزكانت درجة الكوكب فوق المرص وكا زعرصنه نحالفا لموجز أقليما لرونة اوغخت الأرص وكأن عرصنه موافقالموص اقليم المرونة فيوخذ التفاضل بين العوى لنا نبتة وتمام عرض اقلم الرورة تم وضرب جبيب الجعوع اوالعصل في جبيب الغوس الح ولي منحطا ويقوس كاصل بصرول الجبيب فتلك العوس ها المرتفاع في الصورة المولى مسطلقا وفي الما لِنْدّاد كا ذالفنها للقوس لنابينة وفي لرابعنز ازكا زالفت إنمام عرض فلم الروية وازكأز الكوكب على نفس درجة الطالع أواكسابغ فيمزب جبيب عرض الكوكدع جبب عرض افلم الروية معطافا كاصلحبب الرتناع ازكاذ عرض الكوتد وجهد عرجزا فلهم المروبة والإفييب الإغضاض وازكار الأكرك

40

المقبقي وسبنناه بجدول تعدمل امام المصلبة ووصعنا جدولا المستس لندخل فيديم كز السنس وبزاد كا وجدع المركز فينتم العلهذا المركز فبكون تفويما لسنس في بضف الهارا يعقيق وومنعنا جدول الأولدخل فلم بتقويم ألشس وبنقص ما وتحد مزتقويمالة فيكون الهافئ عوالطلوب وعيمسل أكمطلوب ابضاغ المتربان نغدل المساعات اولا بتعديل الإبام المصيل وتستنفوج تنويم المؤسسك الساعات المات النائن فانتخاج اوسًاط الكواك أي وقت اردنا استقراج اوسًاط ألسُنيس اوالكوالب المطرفت على ذ لا الوقت من التاريخ المحرى فا ت كانت سندالنا قصم بين الناغايد والواحدو المربعين والناغام والواحذ والسبعين فتاخذ للسمس كرلزوا اوج بازاتلات السنين وازكان المطلوب في وقت قبل ذلا اكتاريخ اوبعل فناخنها بازاسة يتفق انبينها وبين ذلك الناريج للاؤ ااوتضاعيغها وتخعنظها وناخذها للئلائين اوتضاعيعهآ من حدول السيان المجوعم وتنغصهما من المحفوظ ان كاب الناريخ المطلوب قبل ذلك وتزيدها ازكار بعدليمصوا لمركو والاوج فياول السنة المطلونة فناحذكاما زاالسهورو المبأم من جدولها بطول موضع المرصدوهوصط مو واذااردنا بطول بللة اخري فتاحذ ماوضع بازامًا بين الطولين وتزيره أزكاب طولالهذ المطلوبة اقل والافتنقصدل عسل المركز والموج في نهاراله لدا لمطلوب وازاردنا في وقت غين بضيف الها رفتا خد تساعات البعديبين والمك اكوفنت ونصف النهار ومأخذ الماذالها مة صدول الساعات المركزوالأوج وانكازمع الساعات دفايق

المتينية فاذاعل وطالع الطالع وقوست فيصرول المطالع البلدية علمالطالع واسراعم المفاله آلفا لت في معوف سرالكواكب وموضعها ي الطول والعرض وتو ابعها وهي للائمة عسر بابا الباب الاول ومعزف تغديل المام بليا إبهآ مغا دبوالإيام بحسب الممراط معتناوية حيث هي مستقلة عادور معدل النهار وسي وسط الشمس واما الإمام الحفيب تنز فحتلف مبث هيمت تملة عطود ورالمعدل ومقالع بهت الشبس والنقادت بين كمائين هويغدمل المام واذاعلت مل ماكامام الحقيقية وارجد استعلامهانا إمام الوسطية فتنقص كلواص الوسط وخطالع المغوم للسمس فأول المق من الوسط والمطالع في منتهى المست وتقسم المتغاضل بلى الماقيين على اجوا الساعات الوسطية البي ع برصدناه - كرو الم المعصلة قابق الساعات المعدس المام يعه المع فاذكان العنسل لمايين الوسطين فينقص تعديل الهبام من الإبام المحقيقية والم فتراد لتعصل تلك المدة مام يام الوسطية وبنعكم العلغ الزيادة والمنقصان لمغديل الأبام انكانت المعن المعلومة بالوسطية وتستخرع منها الحقيقة وكما وصنعت اوتساط الكواكب بالإيام الوسطين فاذاا سنخجت تفاويم الكواكب بنصف النهارمن الزيح تكون تلك النقاويم في تصف النهار الوسطى وذ الات اليس بنصف النهار المعتبيني كاذااربداستخراج المتعاويم في تصف الهار المحقيقي فلا بد مز تعدنوا إمام ويخن وصعاحد والله يحم لتزخز فنانتويم السنسن واوحدنه بازايه ببغص فنكا عات مصف الهارونسخ بتلك الساعات تقاوم المنعبرة فتكون التقاوم وبضفالها

فيالخسة الماقية فناغذ بالمركز الثعديل المول ونزون عالمركز وتنفضه صنائخاصة فتاخذ بالخاصة المعدلة المغدر إلثاني والاختلاف وغفنطها وناخذ بالمركز المعدل دفارين أتحسس فادكانت الخاصدا لمعدلة اقلمن ستدابداع غن الحدول الموصوع فناحرول المختلاف والكانت ثراس فمؤالدي بعله وتضرب كما وجد في المختلاف و تزيدا لياصل مع المعدل الناني والاوج على لمركز الموروفي عصل تعوم الكوكب وبلون تعام وسط الراس الى الدور تقويم المراس ومقابله تقويم الذب الهاب الرابع عمروض القروالمنعين تاحد للغرمن جدول العض يحسنه العرض فانكانت مصة العرض افكل منست ابواج كازالعض شمالها والخفنوبياوان كانت مزالوبع اوالرابع كأن صَاعدا وألم فها بطاو في الربع المول والناك بكون رآس اوفي الربعين المرضر بن تكون نافضا واحسًا للكواك العلونة فناخذ بالمكوا لمعدل دقابق نسب العض فان وحد بازاة كم كزا لمعدل دقائق مسب العرص السابي فناحذ بالخاصة المعدلة من المبلل السمالي والمفن المبيل الجنوبي وتضربه في دفايق النسب بجيضل العرص المسالي اوا كجنوبي وبحسر العرص فبيل هذا اربعبيه سوعات لبعلم انتراراتها وناقص وبكون النرابد السالي والنافص للحنوب وبكون الزابد السمالي والنافض كجنوبي صّاعدا والنافض النا لى والزابد المحتوي كا بطا والماتلوهي وعطار و فعاط بالمركؤ المعدل لكلوا صففها العرض الدول ودقابق منساكعرض

فناخذهام ذلا الجدول ابصالكن مغطامن وكذاك النواني لكن مخطام تنن والتوالك للأكمات وع هذاالقباس وماحصل فلابنغص منائم كزوالاوج بنعسف النهار إذكان الوفت المطلوب فعل بصعب المهاروا لم فيزاد لبحصوا لمركو والادع للسمس الوفت المطلوب والبلد المطلوب والمرافاة ووسط الغرووسط الخوزه ولياقى الكواكب الماكر واسكا منزوالدج عِلِدُ لِلْ الرِّنْيِبِ العابِ إِلمَا لِنَا لِتُ فَي تَعْوِيمَ الكُو الرَّالسِمَ والراس اتما في السمس فتاخذ بالمركز تعديل المرام وتربع على المركن وما خذ بهذا المركز تعدى السيرون بن على ويزيدا إو 2 عالمبلغ بكور تفويمها وامافي الغرفت اخذ بالمركز النعديل الأول وتؤبه عطا كخاصته فناخذ للخاصنة المعدلة المتعديل التايى والمتختلاف وتخفظها وتأخر بالمركز دفابق الحصض فاذكأ مت الخاصة المعدلة افل ستذابوا في فن الحدول الذى قبل جود له المختلاف وأنكانت از يدمها غن الذب وضع بعده وتضرب كما وجد في المختلاف وتزيدا كا صِل مع المنغد سلالثاني على الوسط فيحصل تفويم الغرضا ضبقويم الشمس تغديل الأمام للغرمن جدوله وتنفضه من نقويم الغرفيعصل تقويم العرمقد لاستعدم المرام مزالفاك الماس وتويدوسط الرساع نعتويم التر فنعصل حصة المعرض فاذااردنا المستقصا اخز ماالنفدس الناك محصة العرص ونغمساه من تغنو بمالع اذكائت تصصندالع ض والوبع المؤول اواديًا لكُورَدُهُ أَهُ انْ كَا بِشَعِزَالْمِعِينُ الْمُ خَبِرِبِبُ جِيصِلْ تَعْدِيمُ الْمُرْمِيُ الْفَلِمِلُ الْمُسُلِّحُ الْوَقْتَ الْمُطَلَّدِبُ والمِسَا KY.

البعد فالموضع الذي بكون بعد الكوكب وبعد مركز الندوس من مركز العالم منسأ وبين فتهرو يختلف هذا زيا ختلاب بعدمركوا لنندو برمز مزكز العالمؤنخن وضعنا مبا ديالنطاقا الموصة والمدورينا اعتبارا فجرول لبوط المندين بالمركز المطلق وللمغيرة بالمركز المعدل مزا لحدول مب النطاق النابى النزورى غ البعد الم بعد م الرول ووضعنا المتعدس البضاّ حتى ذاربد استعلام مسراالنطاف الناب الندونوي بهكوكت فأساء المبعاد اخذبا لمكزا لمعدك لذلك الكوكب دفايق أمحصص مافي العرف الموضوعة بعد صول الإختلاف وامافي المتيس فن الموصوعة فسل جدول المختلاف وضرب في التعديل وزيدا كماصل على مبدا النطاق الئان المذوري فالتعدالا تعدله عصامتم النطاف المطلوب عالمتد المطلوب واذاعلم مبدا النطاق النان الاوج أوالتدويري بالمعتبارين احذغا مدالي الدورف كمدن صيدا النطاق الدابع والكوكب في النطاف الاول والنّان مكون يقابطا وفحالئالث والرأبغ يكون صاعدا وفحالرابع والأولب بكون مستعديا وفيال خرس بكون مخفضا ووضعنا المنامآ الصاصول لمدخل فلم المركز العنرا لمعدل لكلكوكب تكن بشرطان نواد علا لمركز العندا لمعدل لرحاسيع درجات وسيمين ست والمربخ الناعش والزّحن النّان ولعطآرد أدبع فنوخذ ماوحد بارائه فاذا لمعنت الخاصة المعدلة الى واكالمنذاد يكون المقام الأول ومسواالرجوع واذاوصلت إلى تمام ذلك بلوزار من الدوريكون المقام الكابى وميوالاستقامة واذا

جنوبيا الداو بعفظ علامة ش اوج وكلواحد من دفائق نسب عرض الناني اوالناك وتماحقه مالخ أصند المعدلذ كاوأحدمن المسل والزنجواف ونخدخا علامنتش اوح في كلهما ولضرب دقابق نسب الكابن فالميل لتعصل العرص الكابن فتنظرفأن كأنت علامذ المبل والدقائق كما لبتين اوجنو ببتان فالوم النابى مكود شمانها والانتكون جنوبيا فنضرب دفايق نسب المرمن الكالك وتعم حهدة على التال القبك واذ أعمل العوض النكائكم فاذكانت باجها فيجهة واحدة فنتبعها والزنتمع اللتين عبرواصن وتنغص الخاطي الأكريما عنالعها جدتر فيكون المجموع اوالهافي العرض المعدل فيجهز المجموع اواليا فيالباب الخامس عموفة العاد النبوس مزمركو العالم وضعنا جدولا لابعاد الشمس حتى ازا دخر فبدبا لمركز علم بعد النسس بالم جزا التي بحسب نصف فيطر خارج المركس بها ستس جزء ووضعنا للنز حرولين احرها الدفايق النسب التؤخذ بالمركز والمخالسعد أكا بعد حصال بعد مركز التي بالمإخ التي مضف فطرا كمامل بهاسنون جزء واذا مزب بعد الشمس كُو الرام منا بنية وكعد الغرج أيامه كالبنة حصار بعد كلولعدمنها بالإجوا التي مكون مصعف فطرالم رص بها واصرا الباب السادس فمعونذا لنظافات ومقامات آلكواكب للسمس والكواك ألها فتهرغ فلك الإوع اربع نطافات مبد الاول منها الموم ومسد الكالث الحصيص وامامعدالها في والدابع فان اعتبو غيب السبو فيكون الموصع الذرفيم بعتدل لسرمنوسطا ببن السؤة والبطؤوان اعتبز

السادس وبعبت البوم السادس بعيب مسال بهت البوم الخامس والطربقة الأولى اقرسالي النخفنق والضابطن الكلينذالتي نشنها المحنستراط بأحوا لعسترة الأمام وغيرهما ايضاعي لانقسم ألمام المغروضة فسمين مختلفين عيب اذبكون التفاوك بينها بيوم واحد ويوحد النقاوت بيب الهت الموسط والهت السابق وبقسم عاالقسرالم تنظم من هذين الفنسان فيكون خارج القسعة وتوريز الهبت فان كات البهت الموسط المعرف البهت السابق فنواد نعد والهمت ع البهت السابق بعدد نكك المام متواليات وا ذكاز البهت المؤوسط اقل فبنقص لحصل للهاف المعدلة لهن الموام ويرب بهن المهلت التقويم على الوهم المذكور و منران صحد العراج مع أعلل فوس كالمخالف الله أن كان عدد الما بإم المعروصنة ص د ا فيكون البهت المعدل البوم الذي هووسط الإيام مساويا لليهت الموسطوانكان روجا فجموع البهت المعدل لليومين اللذس بعدها منطرخ المربأم المزوضة مساولضعت البهت الموسط العاب العامزغ مع فتداوقات الصلات الكواكب بعضها ببعص والتحويلات ان انفق البحقيل والإنصال في نصف الهارفساعات بضف الهاربعيها نكون ساعات والث النخويل اوالانضال مذاول ذهالاالها روان انفق وقت غبرنصف النها رفتا خذبعد الكوكب من موضع المحوس اوموضع لمرتضال وتضعت النهاوا كمغذم وتشمس البعدالماضي اوني رضيز الها بالمؤخر ونسميم البعدا لمستنبل والسواد

كان الكوكب فيحول المقام واريزان بعيامتي وصل إومين بصل فيوحذ البغديين الكوكب والمقام ولقسم عاحكة كوم واحد المناصنة المعدلدلبعلم وفت الوصول الباب السابع وقسية تقويم الكواكب في الطول والعرض اعلم اندبنبغي أن بسنخدج تقويم الوزع الطول والوض ومانوجا وتفويم عطارد حاسآ ونعونم البافق عسارا الى في حوالي الرجعة و المستقامة لاز في هذاالو وت سبغي أن بعل كلكل يوما يوما لبعلم يوم الرجة اوللاستقامة بعينة وبقسم بهت العشم الإمام على عسرة وللحسرال ام على خمسة لمعلى بهت اليوم الواحد ونسمى البهت الموسط وبسبيه واالبهت التقويم فراعم ستركزيآم اوالعسق الإمام مان مزاد عليقوى الموم الموخران كار الكوك يرمعافان تغاوت البهت الموسط والبهت السابق تغاوتا كترا فينبغى ازبيير بتوس كخلاف بان يوحذنج الخستر المبام ثلك التفاوت وفيالعشع الأمام معتسم التغاوت علاصد عهيئه وبوحد صعف خارج الغنسمة ونوالد ذلا الثلث غنس مان منوالهان وصعف خا بنع المتسمد عشمات متواليات علاا لهدت اكسابق ان كان الهدت الموسط از برمن الهدت اتسابق ومنقص أزكاز اظلمنه انخصراله بهات المعدلة غ الخسسة المام اوالعسمة المام وليسم بمن المهات تفويم هانه الخ بام وبعضهم لستعل قوس ا كملاف بوجد اخس وهوان وخذعس لتفاوت بين الهت الموسط والهب السابق و براده فرا النقاوت تشعم أت متوالمات أوسق على السابق و براده فرا النقاوت تشعم أت متوالمات أوسق على الموم على الموم على الموم المدكور لمعتصل الهات المسعد المام عبر البوم

المنصال ونحن وصعنا جدول لاستخاج حزء المعدللقوس المعد يختكل بهت وبوجد مازا بهرجزء المعد واذاأربد المستغصا لمعرفته مركز نخوتوا لشمس فننفض اوج الشمس غ ذلك البوم من موضع النفوك ليبق المركز المعدد وستعلم المركوالعيرا لمعدل اي مركز أذا زيد نعد بلم عليم حصادلك المركز المعدل بعبينه وطريق استغراه كدان بوحة من صرول تعديل السمس بذلك المركز المعدل تعديله وسقصهم وسي الهافق المركز الحادث فيوصز التعربل بالمركز الحادث وبواد على المحصل مركز أخر فلوحد ألنفا وتبين الحاصل والمركز المعدل فاذكاذ المكز الخاصل زيدم فالمركز المعدل فينفق ذلك التفاوت من المركز الحادث فنوحز ما لحاصل اوالها في التعديل من اخرى وبزاد على ليحصل مركز اخرفات كان هذاالمركز مساوما للمكرز المعدل فهوا لمطلوب والمرفيجدد العلمة احرى حنى محصل مركز اذاا حذ التعديل مروزب عليه بجصل لمركز المعدل بعيث فهوا لمطلوب والم فيحدد العلمة اخريم حنى يعمل مركو اذاا حد التعديل بهوريد عليه كيصل المركز ألمعدل بعينه وازم نرد الاستقافتنقي عَابِةُ التَعديلِ التي هِ يوصد ثاله ١٠ من المرس المعدل لمعصل المركز المعرز المحقينقي فبصرب جبيبه فيأبين المركز بنب الذى هو برصونا والخ محطا و يوحد فوسم من صرول الجبيب ونزادعه المركز المعدل المحفيق انكاب آفل مئ سنة ابداج والأصنعص فاحصل اوني بكون المركز العير المعدل فأدا علم المركز العيرا لمعدل بنغض منه مركز بضف النهاد المعدم

في و و الموقت في هذا الجيز ع كان و الا الم تصال وا فعا فا ي كان المطلوب وفت مخوس كوكب ويخصر بهن ذ الوالكوكب وانكان المطلوب وفت انضافر بكوكب اخرفتعصوا لهت المعدل وهوان فأحذ فح النتاظر مجموع البهتين انكان مستغيب اوراجعين والتناصل ببهماان كان احدهما مستقيما والإخرراجعا وفي غرالتناظرتا حزبعكس دالث اى التفاضل على التقديول ولوالجموع على النابي فيكوب المهذا لمعدل فغض البعدغ ادنعة وعشرك وتنسم على الهد الذي حصلناه وهو اعالة ساوى محويالبعد الماضى والمستقبل فحادج الغسمة بكون الساعات الخقيفين ليعد ذلا النغوس اوالانضال من نضف النهار ونجئ أورد أيا جدولين احدها بإنضال المرمع الكواكب حتى ا ذاظلب الهدت خطول الحدولية البعدة عرضه بكون الموجود فحملتناهما الساعات المقينية المعدوبوخذ لدقابق البعداذ اكائت اكرمزعشرة مئمازادع العشرة واذاكانت افل منهكا فن موضع المول تكن مغطو كانهما لانضالات السبادات المخصي أذاطلب المعدع طول أعدول والهت فيعرضه بكون للوجود في منتقاها أكساعات الحقيقية للبعد واذا ض من سَمَان المعدين من السَّمس وفسم على المعروب مكوذا كخادع جنوء المعدفاذاكا مث الساعات ننبعدا كماضى تحيوا وجزء المعدغ نقوبم الشمسرخ ينست الهاو المغذم وزركا نت الساعات المعدالمستنبل بمنفص كتفويم

الادتسالكونهمئ أول الهاوا والليل وطهعتراز تنظ المساعآ المعدا كماض فان كانت افل من سَاعان نعَيف الهارف بكفع معها خلك أكساعا ندالما ضيه من اول البوم المعنوم وإن كاست متساويتين فيكون دلك المخويل وأبا نضال فاول اللبلة المننذوان كانت ازبدكها افكمن المجعوع كساغات الليل ويضف النها وفتنقص ساعا نذيضف النها دمنها بكوزاليافي الساعات التي مضت مناول الليلة الم تبتروان كانت صاوين للمحوع فبكوت دلا التحويل والأبضال في اول النها والم يت وانكأنت ارندمن المجوع فنقدر الزيادة بكون اكاضه من الساعات مثاول الهار المجروا ذكانت المساعنة المعلون المبعد لمستغبل فينظرها زكانت اقل من كماعات نصعف النها رفيمغذا لالعلة بكوز ميض السياعات من اول الهذاب المتناخروانكا تتامننا ويتين فغياول الهار المناح وان كانتذاز بيد واكمها أفل من مجتوع ساعات اللبل وبضع الهار وبغدر لعلمتكون معنى لساعات فحاول الليلة الماصينة وات كانت ازيد فننغص ألزيادة مئ سَاعات البهار إ كماض فابغي بكون الساعات اكماصنية من الهار المتغدم الماب الماسع في معرفذ الخسوف كل استقبال حقيقي بكور في الليل اوجي ظرف المهادا فلمن سَاعتين واربع دقا بن مصنت من اول لها و اونغيت الى أخ إلهار و يكون معد حزء الاستقبالب من الفعل افل من - في فان الخيسوف كوز محكماً وكن سببن لمعفرا كخسوف طربعين اصدها بالجدول والاخر بالعمل اما الاول وطربعتهات تدخل بعرص القربي وقت

الذيعدلناه ستعديل المام ويوحذ مالهافي مزجدول المحصص لما بين المرين من الدامونيا وجد فهوالدا بوا كماض من نصف الهار المقدم واذاارد ناالتدفعق كأي محولاذ لك الدامس الى السباعات ونستخرج بنلائ الساعات مزيوم النخوس اوج الشمس فا زكان الربرمز الموج الذي نقضناه مت موضع المتول فتنقص تلك الرمادة من تما بين المركز بن وا زكانت اقل وتزمر النقص ع نفأوت كما بين المركزين فك بعتى وحصر بوحد كارائه مزجدول المحصص الداس مايين المركزين فيستعلم مزولك الدابوالساعات المعدالما صنى إمان يغنسه الدابر الفع اجنوا سكاغة ومطيه ازار مدالو سطينة أوحقيقية افاريدا كمقيقية فيكون خارج ألعتهمة سأعار المعدامك فيع والأزرنا زيادة الاستقصاع المجتاع والمشتنا فبستني يعدمع فتزال المفضال فحامة تساعة كان ما لطريقتر المذكرة نقوم الناوين فأول تتلاعالساعتر واحزها وتنقص حركة السمس ف تلك الساعة من حركة الوغ تالك الساعة وتشمط لبافئ تبق الغرفتا خذ بعدالغ من موضع المانط فع اول هن الساعة ولقسمه على سبق الفرونزيد خادم الفسة تع الساعات الى مصت من نصنف الهاد المعتدم الحساعات المنصال فبكون الحاصل لساعات الوسطية للبعدالماض من و لا الأرضال و نصر مذا الخارج العسمة في مت السمس لساعة الما وتويد خاصل الصرم على تفويم التعميع اول الساعة المذكورة تجبيس تعتوبم النفس فأوقت المجتاع اوالم ستقبال واليتعلم مزسكاعات البعد لذلك التحول أودلك

الهاروالثاني بالمهاروازكا فجسوع المثنين اقلمن ساعات لضف الهارفلا بنع منئ من اوقات الخسوف بالليل ولأيكون تجسبوف مربياوما لبس يمئ لايلتنت السروبكون طالع الخسوف طأكع وسط الخسوف وهو بعين طالع الاستقبال وبعضهم احذطالع سدف الخسوف واماالكابي فهومع فتا كحسوف فهوات تن يدوسط لكوزه وعلى طلى النسب وتعدر الحاصل حصندتقوم الموض وتأخذه التقدس النالك للغن وتقسيهضعن عاسبق الترالمغلك الماس وتزيدها دح العسهة ع سَاعًا تَ المِسْتَعَمَالَ اذ كاذَ الْحَجْمَةُ دَمَّا عِجَ الْعَيْخِينِ وَالْمِنْتَفِينِ لتخصل ساعات وصطا كخسوف فتعل عذ للاالوفت نظير نقويم السمس ووسط الموزهم ونعنبها بمعع حصدالعض وماخذ عن جدول عرض الغرا لعرض فما وجد مهو بعدم كر الطل منسطح المابل فنحصل بعدكل واصرمن النبرين مندركو العالم بأجرا بكون مضف فنط المرض واحدامنها وتفسيصف فطرا لو الذي هوا مع له كما لندع بعدالع مخطاونا خلف خادح العسمة من جدها لحبب النوس فألمق نصف فطوالز ونحن سيمهذا مفوى الغزوكذ لانضرب بعد الغري فصنل نصرف قط السس الذي هود في كما سب ع يضيف قط إلا وض الذب مووا حدونقسم ا كماصل علايعد السمس وتقسم نمام اكارع الوالواحد على المؤمنعطا وباختربالخارج مزجرول الجبيب القوانع الموى بكور مضعت فنطر الظل وتحرنسه بمعنورا لظل وتخت

الاستقبال فيطول حدول المحسوف من لحان الإين وبهت الفرخ عرض الجدول من فوق ونا خذمن متنتقاها شاغات السفوط فانكان مكنوبا هناكت كلرون بخنسف جرم القربتهامه وبوحذ كأكنت هناك من ساعات المكك من الجدول وانام بكن كله فيوخذ ماوجدمن اصابع القطروا صابع الجرم الكرسميت ك الملصابع المعدلة من الجدول فنضع سَاعات المستقبال فخمستمواضع وننقص سكاعات السقوط من المول وتزيرها عطائ آمس وتنغص ساعات المكيك مزالكابي وترتبر فأعلاالوابع وألئالك نتوكدع إحاله فيكون المول ساعات بدوا كمسوف والنابى ساغات بدوالمكك والناك وسط الخسوف وانرابع سَاعات بدوالم بحلا واكنامس سَاعات مَا م الم خلاوان لم تكن سَاعات المكك فنضع تساعات المستغبال فاللائة مواضع ونتغص سكاعات السقوط منالأولونتزيدها على النالك ليكون الماول سكاعات يدؤ الخنسوف وألكابن وسطا كنسوف والكالث تمام آلانجلا فننظرا زكانت ساعات المعدمساوية لمجموع تساعات بضفألها وتتاعات السقوط فبكون جبيع اوقات الخسوف باللبلوا بكانت مشاويذ لساعات نصف الهار وحدها فيكون عميع اوتحات اكنسوف ما المهل وان كانت مسكاوية لساعات بضغ الهاك فبكون بدؤا لايخلادنام المبخلا فحاول الهاراواض

التفاضل بين المحفوط المول وبعدم كر الظل من مربع مغول العروبسهي جذرالها في بالمحمد ظ النابي فنقسم المحصوط الناين غيمعوس لغرصيطا ونغوش الخادع فجروك الجيب ولفن ب والمدّ الغوس في ذلك المعنسوم على ليحصل فطأع الغزان لماسكن بعدمكن الطل افتلمن المحقوظ المول والم فنستع لم كان فوس ا كادج عامد الى بنصف الدوس وتقسيم ابضأ ذلك المحقوط النابي علمقوس الظل منعطا وتاخذ بالخنادع من حدول الحبيب القوس وتصرب تلك العوس فالمك المفتسوم عليه لبحصل فطاع الغلل عم بضرب داك المحفوظ النابى فيعدم كز الظلوتنقص ذلك المحاصل معموع العنطاعين ليكون البآغ مساحة مقدار المخسف بالدقا فالفلكنة بجني نعتبن الدرجة ع الدرجة واحدا وبوصرا خريضًا عف مفوسى لقب والظلولفرب مربع كلواحد في احد عسرولقسم الحاصل عل اربعن عسر لمخصل مساحد ذاس كلواصر واناخوفنل كلواحد من المضاعفين عددقا بق الخسوف ونضرب دقايق الخسوف فى وصن ضعف معور الطاعلها ونفسم المحاصل ع بخروع العضل لب لمصل مهم العنب فنضرب في فضل ضعف مقوش العرّ على و نفسم جذرا كماصل ع معرس كلوا صرمن العروا الغلام عطا وننوس كارجين في صرول الحبيب للحصل فوس الروق الفل فغضرب ثلث قوس كل واحرمتهما وعسكا عنددا بريتم منعطالبحصل قطاع كل واحدمنها فبخع المنيين انكان

وصنعنا جدوكا فاخذمنها لخاصة المعدلة فوك لؤومنوس الظل فا وكار بعدم كز الظلمن الماس افل معوع المفوسي فبقع الخسوف والالم بقع فان وقع الجسوف فتنقص جد مؤكزا لظل من سطي المايل من محموع المتوسين فعكون الماج دفايق الخسسوف فاذكاذ دلا افلمزمقوس فيطرالف فانخسوف جري وانتساواه فكلي مكن الممكث وان وادعليه فيكوز لتمسكت فينقض مربع بعدم كزالظسل مزمرتع نجيوع المقيسين ونفسي جذرالباج علسبق الغربالتلك الماس فبكون خارج العسمة تساغات السقوط فتنقصد من سَاعات وسط الخسوف للخصا سَاعات بدؤالخسوف ونزبوه عليه لحصل سَاعات مَا مَ الْمَ بَلَكُ وادكان للخسسوف مكئ فنستعلمكا وجمع المفوس فضامعة والغلاع مقوس العرونيم العل ليخصل ساعات بدوالمكث وبدؤ المنخلاوان عضلغ كلمن الموفات الم ربعة بغنويم الغزيا لعلك المسئل وتنظرتغويم السمس وعرص الغز لعصد الممتخان فبينبغ ان نساوي حذر مجموع مربعي عرص العزوما بين التقويمين بجموع المقوي غ بدوا يختسون وتمام الم يخلاوان سياوي تفاضل المغىسم في مدوللك ويدوالم بحلا فيكانض دفايق المنسوف في سنة وتقسم الماصل علم معوى القريحسل اصابع القظ ولمعرفذ المصابع المعذ لرمس يع كل واحد من المقوّسين وتنسّم تفا سَل آلم بعين على عدمرك ز الغلاونسمي الخادج بالمجعنوظ المول فتنتقص مربع نصعت

منصدول الكسوف ويخصل كاستق المش كساعات بدوالكسوف وتساعات غام الم يخلاوان اخذ نابا كمناصنه المعدلة المرذفانق نسب اختلاف منظرالع من الجدول وصربنا هاع كل واحدُمن خسل ختلاف صنط الترمن ا كدول و صربنا ها في كل و لمصرب حسراخلاف منطرالطول واختلاف متظرالعرض الحبس على المحنس ليعد لاكاز العلادق وسنتعلم من سَاعات وسط الكسوف المالع الكسوق وبعضهم باخدمن بدو الكسوف ويخزعملنا المتلاف منظرالطول والعرض من عرض اليعرض عاتزابد مس درجات ووصعناه فيجدول وإماطريق العل وستعلم فرقت المجتماع ارتفاع العاش وعرض افليم الرويترونسنترج انتفاع النبوس بالوحرال حرمن الوجي اليز سنت فمع فتالم رتفاع من الطالع و لما لم بكن للرِّغ الكسوف أت عرض وا زيكن فهوشي فلهل اعتبرا لمفذمون للسهولذانه لبس للغزعرض بالكلنة وبنواعله عمل لمرتفاع واختلاف منظر الطول والعرض والمتاخرون لمآارادوا الزبكون المكساب إدق اعتبرواعوض الغروبنواعله المعال المذكورة ونحن ذكرنا الطريقتيب حنى ذا اراد احد السهولة ضعل بطريعة العدما وان اراك الترفنق فبطرعة المناخرين فنستعلم احتلاف المنظر المعدل للقرو بعدموضعه المرئ من سيت الراس وطريق ولك الدنسكم بعدم كوالنه وينعن مركوالعالم بالإجزاالية بكون بهافضف فعط المرض واحط و نعت رجيب الارتفاع المقيقم عطا وتنقصهمن بعدالغ ونربع الهابي ونعنبر جببت غام الم رتناع المحفينغ مغطا ونربعم وبخعرمع المزيع

سهمالز أفل متولل والمانتقص فطاع العرس مساحة دايونة وتخع الباقيمع فطاع الظلولسي المحوع محفوظا فنضرب الجنذرا كمذكور في بعد مركز الظرعن مركز الووننقص المحاصل من المحفوظ فيكون البائي مسكاحة فررالم غسف فنقريم في الذي عسر ولفسم المحاصل على مساحة دارس الوالمنعسف تتحصل المصابع المعدلة والشريني المروتعالي علم الهاب ألعاشر فيمعوفة الكسوف كلاجتماع بكون بالنهار أوفي لمرفئ للبل فإمن تتباغذ وعسرد قابق مصنت من أول الليل أوبغين الحائض الليل وبعد جزءا كاجتماع من المعقده بعدالاس وقبل ألذن اقد من بد او معد للذب وقبل الأس فل من اله بدل عا أن الكسوف بكون مكنا فيمعظم العان وذكرنا لمعرفذ الكسوب طربقين احدهاط بق العلوالاخري طربق الجدول ام معرفة الكسوف الجدول فطريقدان فاحزيج الاجمساع المحقيقي وسكاعات بعد المجتماع الواقع متل الزوال وبعبه اوبوقت الزوال كلوا صومن اختلاف منتظرا الطول واختلاف منظرالع ض فنقتسم اختلاف الطول عِلْ سِق العَمْر فيسًا عنز وننقص الخارج مئ تسكاعات المجتماع الحقيقي من أول الهمارا واللبلان كأ ذجزه المجناع اقرب الحظاكم المجماع ونزيد عليه انكأن افرب الحالسابع لنخصل سكاعآست المجتاع المرئ ويشمى هذا بزمان وسط الكسوف فنستخن العرض آلحفيني مواقفة كمهمة العامئر من سمت الراس والاقاحة النعاصل بينها لبعصل العرض المرئ نناخذ بالوض المرث وبهد الغرط المرث وبهد الغراصابع المحرم وبهد الغراصابع المحرم

المنادع جبية عام اختلاف منظرالطول والنزم بطلبي فيهف الصوخ السهولة نساهلا وعمل بهذاالوصر وهوانه فنسم حبب عرص الليم الروبة عليب فأم المرنفاع المعنفي للسمين عطا وضرب اختلاف المنظر لمعدللان خادع النسند معطيا المغصل ختلاف العرص وصرب اختلاف المنظرا لمعدل للم غ صيب تمام ما رج العسمة معملالمحصل منبلان الطول وجهد اختلاف منظرالع ض تعالف جهد عرض فليم الروب كاللكاكب عرض حقينعي فببكون اختلاف العرض بعبينه العرض المرئ في جهد اختلاف العرض صادكا زالعوص المحقيق فيجهد اختلاف العرض فبكون مجوع العرضين العرض المري وانكاذ في خلاف جهند فعكون العرص ألمري بقور النقال بججهة الغصل وامابطريق المتناخرين فانهم المكن النزعوص فالعلى بيند محرهذ الذي ذكرناه وأنكان لم عرض وموضعر علىنز بيع الطالع فيكون اختلاف المتظرالمعدل للغ اختلا آلعض بعبينه ولم نكن للطول اختلاف اصلا قانكان العرض المحضبقي فيجهة عرض افلهم الروبيترا فالمن عرص افليم الروبة فبكون العرض المرب يقدر إكتفاضل ببن العض المعتبقي والمنتلاف العرض ع جهذ العرض المحقيقي ازكان الغصل للعرض الحنبثني وفي خلاف جهز أزكانا لغضل المنتلاف العرض وانكان العرض المحقيقي الكرمز عرض اقليما لرديترا وكان في خلات جهة عرض افتكيم الروية اولم بكئ عرض وليمالروبة وجودا فيكوب العرص الكرى بقدر يغي واحتلاق الوض وجهد الوطا لحسبتي

المول وتفسم على المجرع الذي هو بعد الومن موضع الناظر حبيت عام المرتفاع المحقيق للقر فبكون الماصل تمام المرتفاع ألمرئ اللط فنفسم جبية ذلك على بعدا لشميس مركزا المرض وناتخذ بالخادج من الجدول الخبيد العوس فبكون و مل فوس اختلاف المنظر المشمس فينقص من اختلاف المنظ المؤفيكون الباقي إحتلاف المنظرا لمعدل للغرض ببرعيا تمام المرتفاع المحقيق للغروتشبي كحاصل مجدا لموضع المرى من سمنت الراسي وغي وضعت والمجدول احتلاف المنظم لمعدل للغرباعتها وأنكون الغثو بالبعد المبعد ما زاد رجدد رجز لقام المرتفاع الحقيق ووضعنا النغد المناوومنعنابا ذاحنس درجات من الخاصة المعدلة دقابق ألنسب حنى اذا مربة في لتعديل ويرموت على اختلاف المظر للورصل ختلاف المنظر لمعدل للغريحس إجزا اكفا صدالموا وبعده والموضع المرب العلول والعرص والموضع المرب بجالطول والعرض احا بطريق الغندما فانكان ارتفاع العاشرتشعين درجة نتنظرا ليوضع الغراهوج دالمعاشرام لافان كازجو العائر فليسرهاك اختلاف منظروا زكان غرالعائر فليس هاك أخنلا فعرض واختلان المنظل لمعدل هوبعسه اختلاف طوله واختلاف المنظرالمعدل للقرهو بعبنه اختلاف العرض وإنالم بكن معدموضع العرابضا ننسعين فبيض بجيب اختلاف المنظرا لمحدل للوغ جبيب عرص افليم الروبترويقسم الحاصل على جبيب غام المركفناع أحقيقي للشمس فيكوب الخارج حبيب اختلاف العرص فبنسم عبب نام المحتلاف

من عرص اقليم الروية ومكون المحفوظ النابي اقلين تمام عرص افليم الروية تحبيب فرحمة العرض المرى مخالعة لجهذ العض للحقيق فتقسم ميب المحقوظ الأول غيرجب تمام العرط المري منحطا ونقوس المئارج فيصرول المبين فتكون تلك القوس بعدا لرجم المرينيس ترببوالطالع وبكؤن التفاضل بينها وبين بعدالدجت الحقيقة مزتزبيع الطالع المختلاف منظرا لطول وادكات العرض المزي موافعا للعرض الحقيقي في الجهد فبكون أختلاف المعرض بغدر التفاضل وكلاف معدرا لمحقع وفي حميع الافتسام ان كان الموضع الحصيق للقراقر بالى الطالع من السابع فبوا أ اختلاف الطول عفي موضع القر والم دبنقص لحصل الموضع المرئ للغرغ الطول فبنغسم اختلاف منظرا لطول عياسق التروننغص خارج النسمة من ساعات المختاع من اولذلك الناران كارُجوء المجتاع افزر الالطالع مزالسابع والمافن بين لنخصل كساعات المجفاع المهروان الإفا المترقيق أكئ فنعل سلك الساعات تقويم الشهبس والموضع المري للهر كافلنا فنأحذ النقاوب بين الدرصة المربية وتقويم المسميغ وللاالوقت ونقسم على القرويز مواسكنان على كساعات دلكق المجتلع ازكا والموضع ألمريث امتدمًا على موضع اكتمس والم فننقصد وبتلك الساعات نسننا نف الإعمال السابعة مق بعدم في مني نوافق الدرجيز المرتبية للوتموصع الشمس فيكون ذ لك الزمان زمان المجتماع الملري وساعات وسط الكسوف فتعتمذ عليه واذاعلم زمان المجتناع المرى فنستعلم في ذلك الرمان بعد كالمن النبرا بب

وانطبكن موضع الوعلن ببع الطالع فينظرا إوجود عرص اقليم الموية وعدم وجوده فانتابو جد ونبصرت جيب الع صلكين فيجبيب بعدا لموضع المرث من سميت الراس وبيسم الحاصل عتيج جبب تنام الارتفاع الحقيقي فبكون الخارج حبب الدجير المرتبير من الطالع ان كان الموضع المعتبق للقراص بالى الطالع من السابع والمحرب ومامن السابع فتكون التفاضل بينهما وبين بعدالد رحة الحقيقية من الطالع اوالسابع اختلاف الطول وكد لك بكون التفاصل بين العرض المرى والموظ لحقيق اختلاف الوص وأذ وحدعرض افلم الروية فيعصل الفوس المول والنابق بعوالم رتفاع كانقدم فم بصرب جيب عام الغوس الاول والنابن معل عبب بعد الموضع المى من سمت الراس ونقسم المحاصل على حبيب غام المرتفاع المعتبني ونغوس الخاري فيجرول الجبب والسمي للث القوس بالمحفوظ الماول مم نفسم بجبب تمام بعدالموضع المرئمن سمت الراس عع جبب تمام ليحوط الإوامخطأ وبعوس كانع فجرول الجبب وتسيئ اللقوس بالمحفوط الناي المافي وفت بكورع ص الكوكب بنهموافقا العرص قليم الروية فوالجهة فنكور العوس النا نبغز أكن منعرص اقليم الروبة وهن الصورة فحسنت بكون غامها الينصف الدورهوا كمخفوظ الئاين فنأخذ النعاصل بين المحنوظ الئايا وتمام غرص اقليم الروية ونضرب حبيبه مئ حبيب تمام المحفوظ الأول منغطا بكون الحاصل مبيا العرض المرت وصريتهم العرض الحقيقي آلم في ودّت بكون فيم ألعرض المقيقي وعرض اطَلِمُ الرويِدُ مُتُنُوافِقُ بِن فِي الجَهَدُ فَتُكُونِ الْقَوْسِ النَّا سَبِرُ الثَّا

فنتغير ذلائمن تشاعات وسطالكسوف لمحصل ساعات يدؤالكسوف الغرا لمعدلة وبزادعلها لتخصل ساعان عام المخلاالعبرالمعدلة وسيخرخ فانبنا الوفتين العرص المرئ والمفوسين وبنغص مربع الغرص المري لكل وفت مي مهع مجهوع العوسين لذلك الوفت ويقسم حزر إلها في على سبق الغز بالعلك الممئل المحصل كل واحدة من الساعات كما بين بدؤ الخسوف ووسطه ومكابين الوسط وتمام المخلافيعلم مهاالسا المعدلة ليدؤ الكسوف وتام المجلاوان كان المقوسات منساويين ولم بكن للغ عرض مئ فبكون الكسوف كليسًا بالامكت وانكا زالع ضلالم ي موجودا فيكون جربيا وان كان حفى الع الكيم متى والشمس العرض المريج ومسكا وباللفضل وبكون الكسوف حزيثا والكان مغوس الشبس المروالعرض المزى مساويا العصل فيظهر منرالسكس مفدار إعلامتكل المنتسم والثنان العرص المرئ موجودا فيمكون السافي طفة النوروعل التفادر بكون الكسوف جريبا والمدبحالة ونفا لحاعلجة أيق المكاالياب الحادي وترفع فتوقت موبنز المعلال والخف الكواكب امارؤيذ الهلان فتستغرج نقوتم البيرين وعض الغر فيالتاسع والعشين من السهر الماضي يوقت الغروب ونا بتقويم الترمئ جرول خنلاف المنظر اختلاف الطول وعنلاف العض كلها فبنغص اختلاف الطول من نقوم الع المحصل التقوم أنرئ للغروتريد اختلاف الموض على عرض الكل ات كالاالع صبنوب البحصل العرض المرئ للقرو بكون العرض حيوبيا وباخذا لتغاصل بنعرض الغرواخنلات العرشان

بجدد لك يعدكل واحد من موضع المناظر وفدد كرط بن الخراج بعدالة من موضع الناظرو بهذا القياس يتخرع ايصابعدالسس مئ موضع الناظر فنقسم عابعد كل نرنصف فنطرد لل النا الذي ذكرة باب المنسوف مغطا وناحذ بالخارج من حرول الجبب الغوش فيكون مضف قيط ذلك المبنى وان اربد اخان من ا تعدول الذكى وضعنا ه امكن فان كأز العرص لمرى في ما ن الميضناع المرئ أقتل من مجوع المفوسين وقع الكسوف وألاً لم يقع فاذكاذا فل فناخذ ففنل القوسين على الموض انخصل دفابق الكسوف وإداص بت دقايق الكسوت في ستتر وقسم اعاصل علمقوس نضف فطراكتمس تحصيل اصابع الغل واستعلم من المائة الدفايق كاذكرة عمل كمسوف مساحية قدرا كمنكسيف بسرط أن بعنش العرض بعدمركز الطل وبس مقوس كل نير بكون اقل الفروالذراع فرالظل واداص بت ما حرقد رالمنكسف في المناعث وتتم الماصل على مساحة وإبرة الشمس تغتع الماحتكابع المعدكروان كاذا لمفتوكسان منساوين فبكون العلامهل وطريفدان تنقص كاعم ببج العرض المرضمن مربع احدا لمعرسين وتعسم جذرالها في علاد الأالمعوس معطا وبلط بانكادج مزجدول الجبيب التوس ونضرب ببغ ملائ العي فالمترك عليه وتخفظ الحاصل مم نضرب ولا الحدرة نصف الموض المرئ وننفض كحاصوبن المحفوظ وتضرب البافئ في ايرب تزوعس سواف اكماص على مساحة صفحة احدالنازين فلكون الخارج آماصابع المحدثة والنافق مربح العرض المري من مربع بخوع المغوَ يَرُوفَسَم حذرالها في علمسيق العربكون الخارج تساعات السقوط العِبر المعدلير

اعضابه واماكهو والتوات وخفايها فعبنواغ كل قدس للكوكب الناتيترحلا وسيع بالبعدا ليطحني يحكم بامكان الرونة أذاكا ومخطاط الشمس في زمان طلوع الكوكب ا وعروبه منل ذلك والكوالب القرقي فيهينز الى المنطقة للاغذى المولمنهاب درجة وللكابى بدفكذ وكذاك سؤاد بعدد كل قدر درجنان ليصل الكواكب القدر السادى ك والني هي بعيدة من المنطقة ينقع من البعدا لكل الالك الفذرد رخيز نقربب العلعة بن درجة عهنيذواذا ارزنا إسراظهور الكواكب اوخعاتها فنستعلى زسا نطلوع ذلك الكحكب اوغ وسرا لطيعتر التي ذكرت سَا بِعَافِلْ لمقالة المنا بَهِ ويحضل في ذكر الزمان عرض المالرون فنفسه جبب البعدال علي المرات عام من افلم الوبه منحطا وباخذ بالخادع من جدول أبحيب العوس ويشمي ولك المور تعديل المرويه فالصصانا تعديل الرونينون العلوة فنزيدد المدعلة رجة الطلوع انخصل ورجة اداوصلت المتسل لهاظم ذلك الكيب في لمسرق وان حصلنا نحد بوالروية بوقت آلعروب منتفض ذلك من رجير العروب لتحصل درجة إذاوصلت الشمس لبها اختفى ذلك الكوكب فالغروب وامتا كلهور منازل الغ وسيمي ذلك طلوع المنازل وتكنب في اوراف النقاوم وهيئا ببة وعسهون وهن اسمادها اعرظبن بطبئ ئرياه دُبُوان و همصّعده هنعده دراع نكرم طوف جبمه رُيْرَة وصرفته عواه سالته غفره زياناه اكليله فلب شولير مَعَالِمَ بِهِنَ وَالْجِهِ بِلَعِ وَسَعُورُهِ الْخَبِيرِهِ مُقَدِّمُ وَمُوعُ رَمُّا الْمُعَالِمُومُ الْمُعَالِ وكانطلوع السرطين في حدود سنترالف وبلا تابي وسيعان استندار به

الكاما العوص كماليا فيحصل المرك للق ويكون سالبا أذكا زالوض الزمدمن الممتلات العهن وحنوبيا الذانعكس لأم فناحد بالنقويم للري والعرس المئ الفرنعديل المعزوب وجدولروتويد ما وجذا عِلَالنَّقُويُم المُرِيُ الْمُ الذِكَانَ الْعَرْضُ سَمَا كِي وَالْمُ فَعَفْقِمِ وكماهصن أوبغي تسميم العرا لمعدل فننقص مطالع نظراكس وفت الغروب من مطالع التطبه المعر لمعدل وتسمي لبا في أكبعد لمعدل وماخذا لبعدبين نفوم النبوين بوفت آلغ وبولسيه بعد السواقانكان الميعد المعدل ببنعشرد باخات وائني عسر دجيز وبعدالسوا الزيدم عسمة فهمكن مرونترا لمعلال ضعيفا واك كاناليعدا لمعدل بينا ثنني عشين والهبغز عسكر فيكور الهلال معتدلاوازكادائر ومزهذا بسكون الهلال ظاهل وتخدعل نعديل المغروب مزغرض ٧ الجعرص على توابد حاسون العوص ووضعناه فبالجدول وامانلهوها ككواكب المتخدح وحفائها فغذ استخيبا فؤراله ويتراعل واحدغ وسطالخ فالم النالئ والرابع ووصعناه فيجدول ليوخز بوضع كلواحر فللالم حتراق اوبعده فوس كروبترمن بمعدول قاركان مابين تفؤيمالسيس ويقويم ذيكك الكوكب مئ وفت العلوع اوالعروب مسافيالغني الروية فيكون بنوا الطهورا والخفا لذلك الكوك واذكا ن ا رَبِدُ فِيهِ وَرُالكُوكِبِ طَاهِ إِوانَكَا زَافِلُ فِلا بَكُونَ فَا هِ إِوانَ الم بسأوذ لك وتنقطمت بساوير ف يحصل غ ذ لك الوقت تؤس الروبن ويستعيم كمابين التعويب حنق اذا سكاوي ما بين المعنو بمن في مران الطلوع اوالعروب فوس المروب اوتخان التفاوت فلملا فبكون دلك زمان ظهوا ككوكب

اوخفام

ببنته حبب للائس علمب تامع حزافظ ليوت المساقطة ومن جب تلائين مخطاله عصل حبب افت المهوت المناظم فيقسم حبب ثلا بأن على حبيب ثمام عرض افق لينون المساقطة مخطا بغرج تعدس البيوت الساقطة وحبيت تتن عاجبيب تمام عرض فن البيوت الساظم معطالكيم صليب تعديل البيوت الناظرة والنعديل هو معدم كالع تلا البيوت من مطالع الطالع بالهدوا واعلم بعدمطالع الهوت كلهامي مكاكع المالع وعلم مطالع البيوت فبقوس طاكع النابى والنابى عسشرفي عدول مطالع عرص احق البيوت السا فطة ومطالع النالك والمحادي عسرنع جدول عرض افغ لبيوت الناظرة لتعلد رطات هن البيوت المربعة وتطايرها عي لبيوت المربعة وبعضهم باحدثك كمابين الطالع والرأبع ونزيب على المطالع لعصرتا بنائم بزيق بعين عم النّابى ليصيرنا لنا وبنبغض بوس لنورمن النابي ليصدالنا بي عسر وثلث الدور من النَّالُ ليمير له دي عشر ونظأ بره أن هي ليبوت المربعة الماقية واسراعلم البارا لتالت عسر عداضه الموابث ع الطول والعرص فيل البطليوس مصدالفا والنياس وعسن كوكبامن التوابت واوردها في المحسطي ورنب هذه التوابث ع سنة اقدار المكرم العدر إلاول والمصعرة السادى ووضع كل قدر بلاك مل تب ولمع في رها الكوالب تخير في المناور بعين صورة احدى وعشرون منهاشما لى فلك البروخ و المنتاعبينية على المنطقة وطسعستم جنوبي فلك البروج وبعض هنه الكواكب واتع عانفس لصورة ودجمها عاحوا لى المصورة

فالسادى والعسرين من بنسان وكالسعين سر ثواد يومعل اكتابيخ المذكورو بعدكلا يرعش بوها بكون طلوع البطيق وكمزلل المنازل المخوواذا وصلت النويه الى الساك بكون طلوع الغفر وجدار سعة عسكر مودار لعنزعت وعاومع طلوع كالمتراثة سفوط رقبيها وهوا كغامس عشرمن تلك المتزلة البالهائ فمخر فبعونته تسونته المبيوت الطالع والعاش وتنطرتها يسموت اؤتاداوالكا ببذالبا فيذ ارمعة منها سافطهم الظالع وهالئابي والنابغ سئرونظرها والادمعة اكباقبنه ناظق الى الظاكم وعلى لنالث والمادي عسر وتطراها وماذكرماا والمعمالطالع وتظيم السابع واذا فوسمطالع الطالع في حدول مطالع القلاق المستقم محسوبا ماولا كديم علم المعاشرو تطين الرابع ولأ ستخرائح البيوت ألماخ ذكرواطرفا والمكسران بزاد سكوتوس النهار المطالع علمطالع الطالع المبلد لتغصل مطالع المحادي عسكر عم مزادد ال بعسندع مطالع الكادي سراي صلمالع النابي عشرويزاد سدر الدور على طالع النابي عسر المصل مطالع الماني ونزاد ثلث الدور عامطالع المادي عسر لبحصل مطالع النالذوا وأفوى كلواحد منعن المطالع في جرول وطالع العلاد المستقم محسوما من اول الجدي علت ورجات ولك البيت ونطا يرهن البيوت المربعة هي لم يعداً كبيوت إلا تبه والوالر كان معل لننو بذا لبيوت طريقة اخرى ولسميه المراكو المحققة وهان بضرب مبدع مطالنله وعبد ستبن مغط لبجية لمجبب عرض افت البيوت التساقطة وتب

الإمالمودار ولاهلالصناعات عودارات كبش اماالم شهر وسو مودار بطلموس والمافرب إلى لتباس فنمودا رهرس قا وبعمه انهاليني ادريس عليه اللام والمؤقرب إلى لصواب ع زعم اهل الممكام فننودا رزددست المكتم اما عودار دطانوس فنوات نستغرج الطآلع بالتغربب الذب يكن ولستعلم الأوتتا دوجؤم المحتماع اوالاستغبال الذيهوستقدم علاالولادة فننظراي كوكس تزالكواكب اصحاب المخطوظ فالجذء المعذم درحن أون الى درحذوتلامؤالاو تأد وحطه فدافوى فيستخرخ نغؤيم وذلك الكوكب فخوفت الوادة ويعتنز درحد والاالوندمين تغويم دلك ألكوكب وتسنعلم المونأ داكاخ مئ ذ المثالوند وإمسآ ينودأ تهرمسل كحكيم فهومبني عيرا لمعذمة التي اوردها فيكناب المسكن واوردها بطلبوس فيكتاب النمق وهيان موضع الهتس ع وقد الوا ده صوله لو زهان سنعنوط المنطفة وموضع الوح ورمان سفنوط المطغة هوطالع زمان المنظعة الولاده وبلزم من هي زا ان الترانكان وقت الولادة في نفس الطالع فيكون من مكت المولود فررح الم دارادوارا تاصدولسمونها الكثالي وسط وبنولون عوالبدا لتسعما لأسهرعست إددار والعشغ احدي عنئخ وكذلك الممائية تسعة وللسبعة غانية ادوار للقي ومن دورالور رصدنا سبعة وعبئه وزبوما وسبع ساعات وللائتروار بعوز دقيقة فانكانا الوغت الارض بكوز قدفطع المدوارا لنامدم نريا دة قوس زاكط الوضوضوالو علي التوالى واذكان فوق الأرض بكون قطع الأدوا مالتامة ألوف سرمو صنع الورالي الطالع على المتوالي فيستعلم بناديج الولادة الدلب

ويعبرعها بخارج الصونة وعبرالرهم الصوفى المسرازي كب كتأبأ في مع ونذا له وابت تلاته العضلابا لفيول و يخز فيل الرصد كنا نضع الكراك عدد دلا الكتاب وغريعمنها فعالغالراى العبن ولما وفيفنا عبساعك عنابة استعالى لهذاالوصدوحونامواضع اكرالكواكب معدرعابة الناريخ يخالفاكتابه ولما وضعنا الكوالب عيالكم بجسب رصدتا م يزها مخالفة لواي العين مطلقا فاعتدنا على ونحت رصدناجيع الكواك المصوفة المسبعة وعشرتز كوكب ماتزي في سرفند مكزة بعدها الجنوبي وهي بعنز صورة الجوم وبمانينزمن صورته السعبدن وهيمن لوالي مأومد ومه واحوى عسته من صورة فنطورس وهيمت كرا لياحرو واحد من صويما السبعوهي وهنها لسعة والمعسرود نفلناها مزكتاب عبدالرمن الصوفي مع بعاية التاريخ والعاسند التي ذكرت فركنابها زا لموضع الذي احبر الملوس ليس فنهكوكها مريب اصلا ومخذا بيضاكلما تفحصنا في ذلك الموضع الزكوك اصلا فلذ لائكمااوردنا نلك الكوالب ألكما نينز فيصدأ الكتاب وهيمه مزمسك المعنة مزالسبع وسنة كواكب خارج الجوت الجنوب وانبتنا مواضع الكواكب فيآكرول يجسب سندهما هجرية لبعلمنها فيكل وقت بزادة ذاسبوكل سبعين سنه شمسب ويجتز والبراعلم المقالم الرابعه فباق الأعال المعرمية وهم عملت علين الله الم الم فها سعاق مطالع المواليدوهو مبعد فصول ألفه الأفول فالمودآ بات اذا لم بكر وذت الولادة معلومًا

ZV

وفى دلك الوقت اوقتر بيامينر ببطرالي نشييرالطالع والهيلاج ن اوالكدخلاه انضل باي كوكب اذكانت السعادة والهوست بدنيتزاوبسيوالعاسران كانت السعادة والمخوسترها هبية واذا وجدمت لذلك الكوكب فبستقرع موضع ذلك الكؤكب غ وقت الولادة يحب المن التي ما بين الولادة و نلك الحادثة غيمظاف التوالى ليعلمكان ولأوالوتذا والمعيلاج اوالكدهنداه غاصل الولادة وبعتمد عليه ولبستخرج المالالم كالمعتب ذلك وعكن ذلا بعدمع فتذالتسبيوات المقردة الفصاللان فمعرفة عرض الم فق المادك لكل كوكب يحسب موصعد في الطالع المانق الحأدث عظمة تمزيم كوأ لكوكب ونفطئ المنها أوللجنوب والنصف المحدد بها بنزالنقطت والذي بمربأ لمركز حوالنصف السرقي لذلك المفق وعرص المافق المحادث فوس مومب لدتم بقطي افق المحادث ببن وطرمعدل الهاروالافق ا كمادك في حدد الأفرب فاذكا ذالكوكب على المنصعة السرق مؤافق الوادة فيكودا فع حادثه بعينها فت الولادة وكذ لك عصنه وجهندوا فكان عاالمضف العزب ونظرافق الولادة هوافق كادئد وعرصه وجهنزعم تنظرا فن الولادة وجهسة واذكار على يضع النهار فغ الماللسه النهار بعبينه هوالمفق الحادك ولايتؤن للافق المادئ عوص وانكان غيهانبن الدابر ينن فيستخ جعرص الأفق ا كادك وهوا قلام عرص افق الولادة دايا وبوافقه في الجهد إن كاب الكوكب فئ المضعن الصاعد بغنى ثنًا بين أنَّعًا سروالطالع ادالطالع والمرابع وبخالفه والمجهد أن كان الكوكمية النصف المه جزوط بقدان تستخدج مبل الم فق الحادث وهو قوس من اين

بتاريخ الوادة الذي علمها لتخبن الطالع وموصنع المزونقوس الغوس التى منها في صرول الوسط للغ ومزاد ما حصل عامن المكت الأؤسطًانِكا زُ الوّ يخت الررض وبنغض مهاان كا د فوقها عا كات متومن حك المولودة رحم المم كاذا نفصت هذه المن من الريخ الولأدة علم رما و معقوط الطفنة في الرحم فادطلع موضع قرالولارة ع زمان سفنوط النطفة في إطرالها زاو باللبل بسيحرج تفويم أسئس في لضف نها رولك البوم وأنافغي بصف النهار المتقدم انكاذ بطلع نها وااوا واللبل منقصه طاكع تقويم المؤسس متدا مزاول الجدي مع مطالع قر الولاد في المهدليع الدأ مرا كما ضع من مضف نها والذي استخرج تغنونم السمس بهونست لم بهذا الداتر الساعات وليستخوج بتلك الساعات تقويم العرفان كان قرما الي الطالع المحيني فدكون موالطالع عسب دلك المودام وانكاذ بعيد امنه فسعل دُ لك العراع بوم فبلداو بعن ليجصل تقويم العرقر بيا الحالطالع النعيني كاذكرنا فكون دلا التنويم هوالطالع المولادة والأنقص فالعنفونم الشيس من أول الجوي في نضف الها والمنزم على الولادة من المطالع البلدنة لترمستطا لنطفة الذي حسل عفذا الوقت وحول الباقي الى الساعات واستحزع ستلك الساعات قرالولادة مرة احوى وأعتبرطالع سقنوط النظفة واستخرج موضع الغرغ زكات سقوط النطفة بحسب ذلا الطالع والساعات لبجيصل الطالع ابضامواقفا للاول فهواولي واوضح لتوافق العلبن وأساعن وارزود قهوان نستعلى المطالع والروتنا رمالتغريب والهيلاخ والكدخداه ؤذلك الطالع وبنطرخ الخوادك العظام التي غرع المولود من الحروالكم عكن آز مكون من طبيعد اي حواد يخسس من السارات أوالكواب

النهار غطالعيرا كمصحة هيمطالع طلوعه اوتعلى افق الولادة فطالعه المصحفة هرطالع غروبه أوبكون عادابن بضعنالها وفطالعه المصحة هي مطالع عم وانكان عاغم كما تبن الدابرتين فيستعدج نعديلهاره عجب عرص المفق الحادث عربيقص هفاالنعدسل من مطالع ممره ان كان بعد الكوكب في مهمة غرص الافق ا كاد تك والم فبواد لتخمس المطالع المصحة للألك الكوكب ويوصراح لاعتبا الىنغد سلالهارللكوكب وهوائ تقسيم جيب تمام عرض المغق المات مرجبية تمام مبل الم فق المادك معطا فغارج الفسمة جبيتعديل ألط فق الحادث فاذ كان الكوكب سرقيا موق المرص فينظف فعدس المفق الحادث من مطالع الطالع او تخنها فنزاد علها واز كازغربيا موق الأرض فيزاد تعديل الإفع الحادك على مطانع السابع اونخها فينغص فاكان فهوا لمطالع المصحد لذلك الكوكب فاذا قوست المطالع المصحر فيصرول مطالع عرص بوافق عرص المافق الحادث قدراوجه علت ورجنه المصحة الفعيل الرابع ع مطادح السما عات للكوالب وقددكرت بها طرق كنيرة والمهرها طربقان احدبها منسوبة الىطلى وهازنزاد كالمؤسد كالدوردربع وثلثه على المطالع المصيحة للكوكب ويقوى كاصلغ جرول مطالع عوص يوافئ عرص المفق الماد ك لبحصر كلمن النسديس والمنزبيع والتنتليك الإيس وسقص كلمزالسين والربع والنكءمن المطالع المصحف وبقنون البواقي في الجدول المذكور لبعاكامن النسديس والسربيع دالنتليث المرعبى واما المنابك فنطاب درهمز الكؤب والطريف المرتبي منسوبة الياهلا كام وهي ان بؤادر بع الدورع مطالع المر للكوكب وبواد ملاء المعاصل

اولالسبوت كمابين بضعنالهار والمأفق الحادث وذلك يان تستعيل المرتفاع والمنخفاص الكوكب مؤالطالع ونغدس السبت بالطبعث الني ذكرنا ها وتفوس تعديل السمت عصول أنجبب ونفسيم لف مبيت تام تلك القوس جبب الادتفاع اوالم تخفاض مخطارات اغذ بغادم العشترمن جرول الجبيب الغور فتمامها هوميل الافون الحادى وبوصراخوتا خرجيب النغاوت ببن مطالع فإلكوك ومطالع العاشرا والمابع الهما بكون اقتل وتضرب ويجبب غام مجد الكوكب منعطاوتنا خذ مائخاص من صرول الحبيب ألعزس وتسمها بعففظام تقسيم حبيب بعدا لكوكب مخطاع إجبب عام المعفوظ وماخد قوس الخارج من صرول الجبيب وبخصت عرص البلدان اخذت النفأوت بين مطالع عم الكوكب وعطالع العاشروكاب الكوكبهن المعدل ع جانب الفظل كمفي وبين مطالع المرومطالع الرابع وكان الكوكب في طاب العُظ ما أنظاهم و الما فينا عُذا النفاضل ببنهآ كمرتض بجبب الجمع عاوالتفامس فيجبب تمام المحفوظ مغطاوتا خذبا كاصل مز صرول كجيب الغوس كم نفسهم لجبيب تمام جبيبا لمحموظ مخطاف كمون خارج المتسم زجب الميل المطلوب فاذاعلت جبب ميل المفت المحادث باحدي الطريبين فاصرته فيجبي عرص المتلامعطا فبكون الحاصل حبينغرض المفق ا كادت الفصل العالث في معرف المطالع المصحير للكواكب وهى قوس معدل الهارس كاعندال الربيعي ذنفاطع معدلالهار مع الربع الذي على الكوكب من الافق الكادع وكل كوكب بكون انقد مع الديم الذي علم اللواب من الانواس من المن المن المناد ونطاف المناد كافق الوحم اونطاف المناد كافق الوحم اونطاف المناد كافق الولادة في المناطقة هي طائع عن وم اوبكون على دا يره نفعت المناد

501

الني كانت فها في صل الولادة وبعلط العيد للذالوقت ومواضع الكواكب والسهام والدترا بل المرح ولسمي ذلا الأبل التخويل ومخن ذكرنا طربق استخراج السمسل ليحود معس وطالع ذابو الوقت والمفالة الناكية ووضعناهاهنا خدوكا بكتناع فعسل الدور لبوحد بتلك السنتروضل الدور وبولد عيامطانع طالع المصل وبعوس المجدع فنصرول مطالع السلد فبعصلطالع تحوسل الماالسنة وهذاالوضهه لصالكن الخلواعن تغزيب فاذاعلت دابل التحوس فتسيربوسط الشمس منالدارد فيان نعلم فياي وقت من اوقات السينة بيصلطالع التحوس بكوكب ما فنا غذالبعد مابن لطالع ود لك الكوكب ونفوسد فيجدون وسط السمس لمنع الشهور والمايام المطلوبة واذا أردنا النظم فيوفت معين من السنة الياي محلوص لنسبير لعص المدلة فناحد نصبب المق الماضية مزوقت النخوس اليالوقت المعبز من وسط الشمس ونزيب على موضع ذلك ألد لبلغ وقت التحويل فاحمسل فهوا لمطلوب وتخزاوردنا جدول بروسط السيسها المحصل المطلوب منه بالسهولة وقال بطلبي سبغ إن مبيعاً لطالع واوتا د النخويل كسك بصلغ اخ ألسنه تنسير طالع المخوسل لحطالع مخويل السنندام تندوط بق دلااذ بخع فيسل لدوروهو برصدنا يحسب الممالاوسط فرلوق المنتبة مستن سبيربوم ولمرونخن وصعنا ذلا فالحدول لبوحذمنه حصنرالإبام والسهررو بزاد عامطالعطالع النخوبل وبنوس الحاصل في عرول مطالع عرص سلاا أولاده لبسم موضع بيبيرطالع التقويل وبعؤس يجرول المطالع المس

بهن الحاصل والمطالع المصحة المكوك على المطالع المصحة لمحصل مطالع النسد سوالم عن ومؤاد علها كلت الدور ليحصل مطاكع التسديس والاسرونيقوس كلواحدة جدول مطالع الفلا المستغيم مبتديا مزاوزا بحدي لحصامومنع كلمز النسدس المعزوالانسر وتفوس المطالع المصحفة ع الجدول المؤكور لمجصل موضع النزبيع وتطيع النزيبع المسرؤ تظيوا لمنتوس المبي للتنكبث الميس وتبطير لنسد يس المسر التنتلبث المامن ونظرا لدرجتر المصح إغابله الفعلاظاس غ التبسيران وهي وغان احدها دسيرد لاب طالع المصل والنالئ نبيبرد لإبل طالع النحوس امانسبير والبل طالع المصل فطربغذان تنقص المطالع المصحفة الدليل الذي نويد ان نسيس من ملى لع المصحة للدلسل الذي نويدا و نسيرالبه بالمانق الحادث للدليل الولاجا بغي سميد فؤس التسبير فناخذ منر لكادرج سنة عمس ولكادف فتندستنزا بام ليعم من وفت الواده اليمني مصلات يوالدل المول اليالدلبل الناب وازارد بااز نعلم ووقت معبن با بموضع انضر نسيبرد لبلما فناحد يحسد الماصيمن وفت الولادة الى وللا الوقت لكل سنزسم سبه درم رولكات المام د فنبغة و مزاد تلك الدرج حالد تحايق عا المطالع المصحفة لملك الدلبل وبعوس المحمدع في جدول مطالع عرص نوا فق عرص الم فعت ا كادث لذ لك الدلبل إلقدروا لجهة ليعيم الجزء المطلوب وليسمى دلك الجزء رجتز الغسنة وصاحب عدد الاالحزء القاسم ونحن وصعنا جدولاتكسور ورجز لبعرف كم بكون عصنه ذالاالكس س السنة الشهب وكم بوحذيا زاام السنة مزالكسور واما

sia to a

فلا دلك الكوكب والنالث بسركة الكوكس لذي فلك غت خلك الشريك السابق وهكذا ودورا أيريوجع أليزهل وبببتدوك فيالمواليدا لليلة بالغ ويسيرع لنزتيب الزفلاك ويعدالسبعين يعطول للائسنين الراس وسننين اللذب فنكون الجسلة حستروسيعون سنترشم سية واستانف بعدداك وغزاوردنا مناك العردارات مع حصد السكا في الجدول وبعص المنظمان يستعل السنان المرتبة فبجعل أرتبع سنبن من التلا العربوب القريم عشرسنان نورته عطارد ئم مان سنان مؤنزا لذهرة ترمعتر عيئب دونذالسهس ممضنه عشق سندنوبته المريخ بكائنتني عشق سندنوبة المتهنى مركلانون سندنو بذرحل فيكوب المحوع كماني وتسعون سنه وبعدها بكون النوبذللق كالتعدم وأسداع العاب النامي غديا ما تنعلق سطالع العالم بقول عل المعكام لحاز في مبتدا أيام العلم النسيوات والمنتهاات والغراس فإولا الجلومنض مئمسل العالم المحد الناريخ الملكى مابة اربعته وعانون ألف سنتروما بنزونما نون سنته كتمسيدتا مندامها تسيبرات العالم عندهم فاربعة الإعظم منها تنسيد فحكل الف سننز سبسية درجتر من فلك البروج والم كبراتسيير فكلماين سننزدرجذ والموسط تسبير فيكل عسيسنين درجتروالمصغر يسيرغ كاستدرج وله تسبراغ سيرون طالع تخدوسل كالمتنة يسي وطالبيمس والماتهاات اربعة إيضا الاعظم منها بيسير كالف مستد شمسيه برج واحدوا كالرابساب إغ كلما يذسن ترج واحد والموسط سيسر في كل عسم ساب يوج واحد والاصغربسية كلسنتريدع وأحد والغردالات

مبنندتام اولالجدي ليعلمون نتيبيوعا سرالتخول واذا ارادوان بعلموا لمن الترفعانصل الطالع آلى بعض المدلة فبنقصون مطالعالطالع من مطالع ولك الدليل كالإهارافق الوادة ويغوس لها في فحرولطالع عرض البلدلنغير المرة العصل السا وس ع المانتها انت المواليد وهجانوعان احدها المنتها السنوى وهوان بسيرد لم بلطالع الأصل لكل سندشمسيد بوجاو فالبئهور والإبام بحصد دلك من نعاويم المسعود والمحوس وطالع المصل وبيمي للزع الذي يصل المنته البهب كحذاه وفي ما المخوم معتبرون اعتباراتا ماازب منطالع الهنويل منكلايقولون في معرف الدنيارو المحاصل من الدلايل مضغه للطالع والدلم بل المصلبة وتلكه للانتهاوسرم لطالع التيل ودلا بلالتخويل ويحن أوردناذ الدين جدول لبوحد مندبرع المانتها حصة كلوقت مقاوفات السنته مندوالئا بباله نتها المئهوري وهوان يسيرد ايل المصل في لسنة ثلاثة عشر برجاولهذا الم نتها اوردنا جدد لايصاوجاعة نبيرون انتهااخروه دفي كلسر دورا نا مامع حصد ولا النهم من الم نها النهوري ولسمون ذ المث الم نتها اليومي وما اعتبى العوا لم يحيان الفصل السابع وفردارات السنبن والموالبرالم ننة اعطوالكلكوكب بعض السنين من الغي البعكوا لتلك السنين من المائلكوكب وبعنترون احواله في المصل والتخوس ويبتدون فجالمواليد النها دبترما لنتمس وبعطونها عنتس اسنين عمر المزهرة عمران عمله على رد كلا يتعديم المغربسع عم لزهل احذرعنس تم للسنوب الدناعيش تم للانط سبعه وحلة ذلك معر المعرد من ويتسم من الكوكب بعد النسام منسا وز القسم مبعد النسام منسا وز القسم المورد المو

Ů

وسم من المردار الاصغ لكلكوك سعة افسام منكاوية ويعطى الكواك وسوا من صاحب الغردار ويما المردار ويما الغردار واما الحدوار فقد وضعوا دورا مدندار بعد الحف وهستماية وتسعون سنة شمسية بقدر محموع العطا باالعظى الكواك المشهس منه الفرواريع اندوا حدى وخون سنة بنسبيم وللزهن المق ومام واحدى وخمسون سنة ولعطاردار بعانة وتمانون المقد والمرابع والمرابع والمرابع والمرابع والمرابع والمؤلسة والمرابع المرابع والمؤلسة والمرابع والمؤلسة والمؤلسة والمرابع والمؤلسة والمرابع والمؤلسة والمرابع والمؤلسة والمؤلسة والمرابع والمؤلسة والمؤلسة والمرابع والمؤلسة والمؤلسة

المعالم حسة الإول العزدار العظم وهوان يعطى لكا ذلاتا بروسين سنتر كسمسيه برصا وكوكباييدا بالمحل وبرحل عم الكؤيروا لمشتري وهكذا على والكواكب ولا معالة معدللا بمن الف سنتروما بتين وأربع أن سترشمس ترتزجع النويذ إلى الحل مع زهل و يخب وضعنا الإدوار التامتر فالمحوعة والعضل فالمبسوطة اداردت الف سنة وسعابه واربغ ف سنترشمسية عيّالتا ديخ الملكي لنافعت ووطلت بالحاصل اوعا بغزب مندفي صدول المحوعة على المرودج والكوكب للغردار المعظم وان دملت بالفضل فالمبسوط تعلت درجان ذول الرج الناف العزدار لككروهواذ يعطى انتناعكس ستنهكم سبنة واحدى عشرة للئوروهكذا عاتواني البووج بنقص سنذفئ واستخطا فبالم فيكون المحوث سنتروا صن تجلا لسين كاننة وسيعون ستذنبه سند ويخي وصبعنا جدد لاحتى ادا الزبلا علالنازع الملكى بالنافضة ائنان وعسرون سنترشم سية ويطع من الاصلام نوسيعونهم بعدا خري حتى بيقيم اله اواقا فيدخل مدى كيعل لبعلم بويع النوبتر للغرد ارا كالرأ لنا لك الغرد ارا لوسط وهوان بعطى لكل واحدمن السبارات والأس والذنب عمسترو بعود سننز سسية على تزتيب السرك فالاول المست مراكمة م الأس غرالمستري يمعطارد عمرحل عرالمذب عمالمربخ عماله محالة بعد ستماية وخس وبعيئ سنترسمس بستانف الدورويخن ويعنا فاعدولجيع الدورة مستديا من سنترست ونسعين الملكي متع العزدار الدانع والخامس المركورين معد لبدط فيدرا لسنان الملكبة بالناقصة وادرًا دن على السن ما به والمحنسة الحصيفين بطوح منها وبرخل بالباقية انجدول الرابع الودار الاصغري فعوان

, o oc

الكوالمطلوب في المفكور الم عالى من بعدمة الحيادة الموافقة بين الفويمي تراكمسفط فيكون موضع ذلك المرطالع المهور المسفط بالمستقم من مطالع تراكم المسفط بالمستقم من مطالع تراكم المسفط بالمستقم من مطالع تراكم المستقط بالمستقم المهادة المعتمدة المستقط والمواسنعات مطالع الشهيس في من المهادة المؤمون المهادة المؤمون المهادة المؤمون المستقط والعرف من ذلك فرمان المستقط المتحقيق تم فردنوس المستقط والعرف المؤداري وانقصره بها اذكان المفتح الموالع المتحقق واذا المتحقق وادا المتحقق والمدنوا المتحقق والمتحقق والمتحق والم

اعلمان الغراؤاكان في درجنز الطالع فالمكث مك لوسط والمثلا بدمن النعديل وغل ذلك ائتا حذبعدكابين الطالع والو صرصة الافرب بدرج اكسوا وبغسم على مسيروسط الع كيوم وليبلة بخرج المغديل فانكاذا لغرفون الإرض انقص التعديرامن المكث الموسطوال زده على بجسل لمكت المعدل المصغى والمكيرواذاكان الوغ درجترا لطائع فالمعدس حين والماكير الدور فرده اوانقص غياركما شئيت فاكار فهوا لمكث المعدل المصغها لنسبته المي تناهو فدالاكبر بالنسبنز الي ما يخنه فاذا فوست البعد فيجدول مسيرالغ ونقصت منها واحدا ابدا يحصل لتعدس النضافاذ اعرفت من المكث انعصها مزنا ريخ الولادة لتعرف نابخ المسقط ثم قوة الغزع نازيخ المسقط عان فرب مند فقوم المسمس في مضف تهارد لك أليوم الي زما والمستقط اولمع فافسمه على في بحرج ساعات بعد المستعام ونصف النها راورم منقوم الموكرة كالبنزع تلاك الساعات واعوف بهنه فرساعة واحرة فأزوا فق موضع هذا الوالنا بي طالع البخابي فهوالمظلوب والأفرضناه خالع النخين وحزننا فحصل مطالعهالهد فخصطالع طالع التغبن في ربعند ذفايق لجيمل نعد بل مَما عات الولادة اولمق فضربناه فيهن تزالولادة في كما عدوا حدف وزدنا الحاصل على فرالولادة الكان العضل المطانع النابنة ونفضاه منمانكا ذالفينل للمطالع الزول لمعصل فرالوكادة كرة كانت فتنقص مطالع تعمس لمسقط المذكورة بالستقيم من مطالع فنس الولادة بالسلابيق دابوالمسقط كرة كاننت فتنتوم الوكرة كالنه على هذه الساعات فاروا في هذا النقوم النَّالَ النَّقوم النَّالِ النَّقوم النَّالِ فِ

N

## مكتبة المصطفى الالكترونية

www.al-mostafa.com

com مكتبة المصطفى www.

: المصندر / Source



http://makhtota.ksu.edu.sa